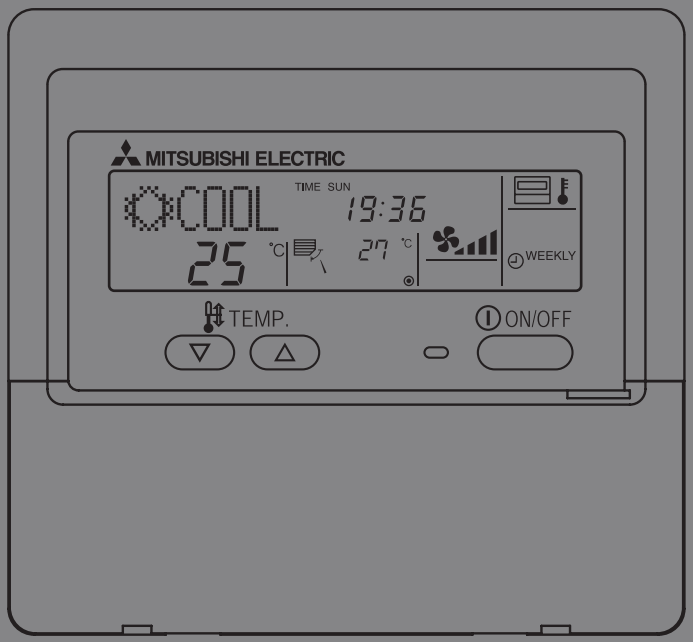
Changes for the Better

MITSUBISHI ELECTRIC

Climatizzatori COMPO MULTI e Mr. SLIM

COMANDO REMOTO PAR-21 MAA

GUIDA TECNICA



Mr.SLIM

Revisione A

INDICE

Ⅰ **Vantaggi del Nuovo Comando Remoto MA** **2**
1. Timer Settimanale 2
2. Funzione Easy Maintenance (solo per Modelli PUHZ) 2
3. Nuovo Display 3
   3.1 Display a Cristalli Liquidi 3
   3.2 Indicazioni multilingua 3
4. Altre Funzioni 3
   4.1 Impostazione del limite di selezione della temperatura 3
   4.2 Temporizzazione di autospegnimento 3
   4.3 Blocco delle funzioni 3

Ⅱ. **Nuove Funzioni** **4**

Ⅲ. **Componenti** **5**
1. Sezione di Indicazione 5
2. Sezione Operativa 5

Ⅳ. **Funzione Easy Maintenance (solo per Mr. SLIM PUHZ)** **6**
1. Funzionamento della Modalità di Manutenzione 6
2. Guida per le Condizioni di Funzionamento 8
   Punti da controllare 8

Ⅴ. **Modalità di Selezione delle Funzioni del Comando Remoto** **9**
1. Funzioni Disponibili 9
2. Schema a Blocchi dell'Impostazione delle Funzioni 10
3. Struttura del Display per l'Impostazione delle Funzioni 11
4. Modalità di Impostazione delle Funzioni 12
   4.1 Modifica della lingua 12
   4.2 Impostazione delle funzioni 14
      4.2.1 Blocco del funzionamento (Impostazione delle limitazioni delle funzioni utilizzabili) 14
      4.2.2 Impostazione della Modalità Automatica 16
      4.2.3 Impostazione dei limiti di selezione delle temperature 18
   4.3 Impostazione delle funzioni base 20
      4.3.1 Impostazione del ruolo del comando remoto (principale/secondario) 20
      4.3.2 Impostazione della funzione di temporizzazione (settimanale/spegnimento automatico/semplificato) 21
      4.3.3 Impostazione del numero telefonico da contattare in caso di situazione di anomalia 33
   4.4 Impostazione delle visualizzazioni 35
      4.4.1 Indicazione delle temperature in °F o °C 35
      4.4.2 Visualizzazione della temperatura dell'aria ambiente 36
      4.4.3 Visualizzazione dell'indicazione raffreddamento/riscaldamento in funzionamento automatico 37

Ⅵ. **Selezione delle Funzioni dell'Unità Tramite il Comando Remoto (solo per Mr. SLIM)** **38**

Ⅶ. **Prova di Funzionamento Tramite il Comando Remoto (solo per Mr. SLIM)** **42**
1. Controlli da effettuare prima dell'esecuzione della prova di funzionamento 42
2. Esecuzione della prova di funzionamento tramite comando remoto collegato via cavo 42

Ⅷ. **Autodiagnosi Tramite il Comando Remoto (solo per Mr. SLIM)** **44**
1. Modalità di Esecuzione dell' Autodiagnosi 44
   1.1 In caso di manifestazione di anomalie durante il funzionamento dell'apparecchio 44
   1.2 Autodiagnosi durante la manutenzione o il servizio dell' apparecchio 44
   1.3 Diagnosi delle anomalie del comando remoto 45
2. Elenco dei codici di anomalia 46

Ⅸ. **Monitoraggio dei dati di Funzionamento Tramite il Comando Remoto (solo per Mr. SLIM PUHZ)** **48**
1. Modalità di Monitoraggio dei Dati di Funzionamento 48
2. Elenco dei Codici dei Dati Monitorabili 49
   2.1 Dettagli dei codici dei dati monitorabili 53

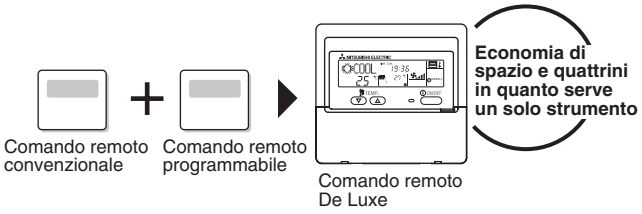
Ⅹ. **Sistemi di Controllo (solo per Mr. SLIM)** **58**
1. Funzionamento (Standard) con un Solo Comando Remoto 60
   1.1 Uso di un comando remoto collegato via cavo 60
   1.2 Uso di un comando remoto a raggi infrarossi 60
   1.3 Uso di un comando remoto collegato via cavo o ricevitore del comando remoto a raggi infrarossi inserito nel climatizzatore 60
2. Funzionamento con due Comandi Remoti 61
   2.1 Uso di due comandi remoti collegati via cavo 61
   2.2 Uso di due telecomandi a raggi infrarossi 61
   2.3 Uso di un comando remoto collegato via cavo e di un telecomando a raggi infrarossi 61
3. Funzionamento con Controllo di Gruppo (Funzionamento Collettivo e Controllo di più Circuiti Frigoriferi (da 2 a 16) 62
4. Funzione di Rotazione (e funzione di back-up, inserimento del secondo stadio) 63
   4.1 Funzionamento 63
   4.2 Modalità di impostazione della Funzione di Rotazione (e funzione di back-up e di inserimento del secondo stadio) 64

Ⅺ. **Ingombri** **66**

Ⅰ. Vantaggi del nuovo comando remoto MA

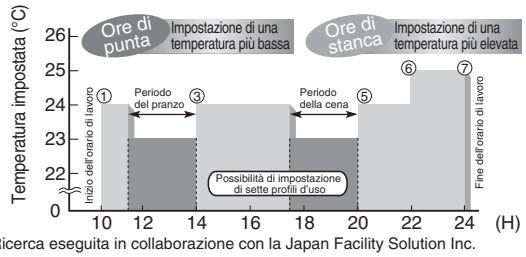
1. Timer Settimanale

Il timer settimanale incorporato oltre a consentire le impostazioni di attivazione e disattivazione permette anche di impostare le temperature ambiente. Per ogni giorno della settimana è possibile impostare ben otto profili di temperatura diversa.


Comando remoto convenzionale
Comando remoto programmabile
Comando remoto De Luxe
Economia di spazio e quattrini in quanto serve un solo strumento

Esempio di Programmazione per un Ristorante (periodo estivo)

Funzionamento economico in funzione delle necessità d'uso



*Ricerca eseguita in collaborazione con la Japan Facility Solution Inc.

2. Funzione Easy Maintenance (solo per Modelli PUHZ)

Consente il controllo in loco dei dati necessari decurtando drasticamente i tempi di manutenzione.

◆ Possibilità di visualizzare informazioni utili direttamente sul comando remoto

È possibile visualizzare anche i dati dell'unità esterna senza dovere uscire dall'edificio.
La possibilità di controllare i dati necessari alla manutenzione a funzionamento stabile, cioè a frequenza costante, consente l'esecuzione rapida di verifiche anche per gli apparecchi ad inverter.

<Informazioni a display> Nove dati caratteristici di funzionamento

Informazioni su compressore	Informazioni sull'unità esterna	Informazioni sull'unità interna
• Tempo di funzionamento totalizzato • Quantità dei cicli di ON/OFF • Corrente assorbita	• Temperatura delle batteria • Temperatura di mandata • Temperatura aria esterna	• Temperatura della batteria • Temperatura di ripresa • Tempo di funzionamento del filtro

◆ Possibilità di impostare il numero telefonico da chiamare in caso di anomalia

Questa funzione consente di contattare le persona giuste non appena si verifica un'anomalia.
In caso di anomalia viene visualizzato automaticamente a display il numero telefonico della società alla quale è stata affidata la manutenzione che può in tal modo venire immediatamente contattata dall'utente senza alcun problema.

3. Nuovo Display

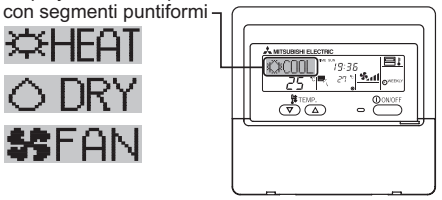
Sul display appaiono in modo estremamente chiaro svariate informazioni che consentono un'ottimale esecuzione delle operazioni di servizio.

3.1 Display a cristalli liquidi

Il nuovo display a cristalli liquidi con segmenti puntiformi consente di conoscere senza alcun dubbio lo stato di funzionamento dell'apparecchio.

● Esempio di visualizzazione della modalità di funzionamento

Display a cristalli liquidi con segmenti puntiformi

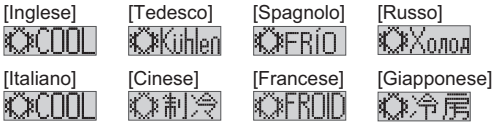


3.2 Indicazioni multilingua

Oltre che in Inglese i messaggi a display possono venire visualizzati in altre sette lingue.

Questa caratteristica rende questi apparecchi gestibili anche da chi non abbia cognizioni di lingue straniere

● Esempio di visualizzazione della modalità di raffreddamento



4. Altre Funzioni

4.1 Impostazione del limite di selezione della temperatura

Consente di usare il climatizzatore senza inutili sprechi di energia

È possibile fissare un limite superiore ed un limite inferiore del campo di impostazione della temperatura ambiente prevenendo inutili sottoraffreddamenti e surriscaldamenti degli ambienti e consentendo di conseguire dei risparmi di energia.

4.2 Temporizzazione di autospegnimento

Impedisce il funzionamento dell'apparecchio quando non serve.

Consente l'esecuzione dello spegnimento automatico del climatizzatore una volta trascorso un tempo prefissato dal momento dell'attivazione impedendo il funzionamento dell'apparecchio quando ciò non è più necessario.
Il tempo di durata del funzionamento è impostabile tra 30 minuti e 4 ore per incrementi di 30 minuti

4.3 Blocco delle funzioni

Impedisce che persone non autorizzate possano manomettere le impostazioni dell'apparecchio.

Consente la disabilitazione di tutti i pulsanti del comando remoto o di tutti i pulsanti ad eccezione di quello di ON/OFF prevenendo ogni manomissione.

Ⅱ. Nuove Funzioni

Funzioni	Descrizioni	Disponibile per		Vedere pagina
		Modelli PUHZ	Modelli PU(H) SUZ MXZ	
Easy Maintenance	Visualizzazione delle seguenti informazioni necessarie per la manutenzione: • Compressore • Tempo di funzionamento totalizzato • Quantità dei cicli di ON/OFF • Corrente assorbita (A) • Unità esterna • Temperatura della batteria (°C) • Temperatura di mandata (°C) • Temperatura esterna (°C) • Unità interna • Temperatura della batteria (°C) • Temperatura di ripresa (°C) • Tempo di funzionamento dei filtri (ore) Lo stato di funzionamento dei modelli ad inverter può essere monitorizzato utilizzando il controllo di manutenzione in funzionamento stabile (cioè a frequenza costante	○	×	6
Monitoraggio dei dati operativi	Visualizzazione dei dati necessari per le operazioni di manutenzione			48
Monitoraggio dei codici di anomalia	Visualizzazione dei codici anomalia sul monitor di ispezione	○	○	44
Indicazione del numero telefonico da contattare	Indicazione del numero telefonico da contattare quando si verifichino situazioni di anomalia	○	○	33
Variazione della lingua	Possibilità di visualizzare i messaggio in lingua inglese, italiana, francese, tedesca, russa, cinese o giapponese	○	○	12
Variazione dell'indicazione delle temperature	Possibilità di visualizzare le temperature in °F o in °C	○	○	35
Indicazione della temperatura di ripresa	Consente di abilitare o di disabilitare l'indicazione della temperatura di ripresa	○	○	36
Indicazione di raffreddamento/riscaldamento in modalità di funzionamento automatico	Consente di abilitare o di disabilitare l'indicazione di RAFFREDDAMENTO o di RISCALDAMENTO durante il funzionamento a controllo automatico.	○	○	37
Timer settimanale	Consente di impostare otto profili di attivazione/disattivazione e di temperatura ambiente per ogni giorno della settimana	○	○	23
Blocco delle funzioni	Consente la disabilitazione di tutti i pulsanti del comando remoto o di tutti i pulsanti ad eccezione di quello di ON/OFF prevenendo ogni manomissione.	○	○	14
Impostazione del limite di selezione della temperatura	Consente di fissare un limite superiore ed un limite inferiore campo di impostazione della temperatura ambiente prevenendo inutili sottoraffreddamenti e surriscaldamenti degli ambienti e consentendo di conseguire dei risparmi di energia	○	○	18
Impostazione dell'orologio		○	○	21
Temporizzazione di autospegnimento	Consente l'esecuzione dello spegnimento automatico del climatizzatore una volta trascorso un tempo prefissato dal momento dell'attivazione impedendo il funzionamento dell'apparecchio quando ciò non è più necessario. Il tempo di durata del funzionamento è impostabile tra 30 minuti e 4 ore per incrementi di 30 minuti. Poiché per default è attiva la temporizzazione settimanale questa funzione è attivabile tramite una specifica impostazione del comando remoto.	○	○	26
Temporizzazione semplificata	Consente di attivare/disattivare il climatizzatore entro le 72 ore successive per intervalli di un'ora	○	○	29
Impostazione del ruolo del comando remoto	Consente di assegnare al telecomando il ruolo di principale piuttosto che di secondario	○	○	20

○: Disponibile ×: Non disponibile

Ⅲ. Componenti

1. Sezione di Indicazione

Nell'illustrazione sono riportate a scopo didattico tutte le indicazioni che potrebbero apparire

Giorno della settimana
Segnala il giorno corrente della settimana

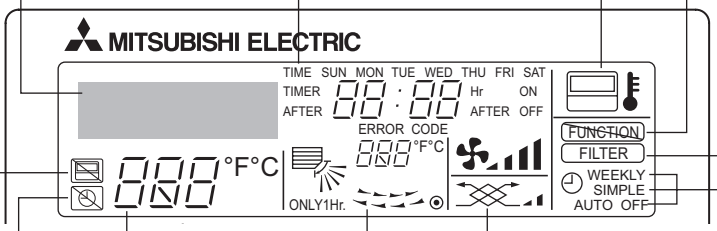
Indicazione dell'ora/del timer
Segnala l'ora corrente o il tempo che manca all'esaurimento delle temporizzazione quando è attivo il timer

Indicazione della modalità di funzionamento
Segnala la modalità di funzionamento in essere
• Possibilità di ottenere indicazioni in più lingue

Indicazione di controllo centralizzato
Segnala che l'unità è sotto l'autorità di un dispositivo optional di comando centralizzato

Indicazione di inattività del timer
Segnala che il timer non sta funzionando

Indicazione della temperatura impostata
Riporta la temperatura da mantenere in ambiente che è stata impostata.



Indicazione della direzione di mandata
Riporta la direzione di mandata dell'aria in tempo reale ＼(su/giù)

Indicazione di "Una sola ora"
Appare quando l'apparecchio viene fatto funzionare a bassa velocità con flusso d'aria verso il basso in modalità di raffreddamento o di deumidificazione. Dopo un'ora questa indicazione sparisce e la direzione di mandata viene modificata.

Indicazione della temperatura effettiva
Riporta la temperatura ambiente effettiva

Indicazione del movimento dei deflettori
Indica il funzionamento dei deflettori (non appare se i deflettori sono stazionari)

◉ Spia di alimentazione
Si illumina quando l'unità è sotto tensione

Indicazione del sensore
Segnala che è in uso il sensore del comando remoto

Indicazione di blocco
Segnala che i pulsanti del comando remoto sono stati disabilitati

Spia di pulizia filtriindicator
Segnala che è giunto il momento di pulire i filtri dell'apparecchio

Indicazione dei timer
Segnala quale modalità di temporizzazione è attiva

Indicazione della velocità del ventilatore
Riporta sotto forma di istogramma la velocità alla quale sta funzionando il ventilatore

Indicazione di ventilazione
Segnala quando l'apparecchio sta funzionando in ventilazione

2. Sezione Operativa

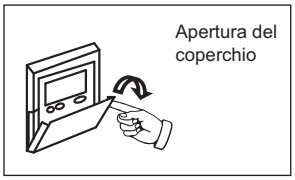
Pulsanti di impostazione della Temperatura
▽ Diminuzione
△ Aumento

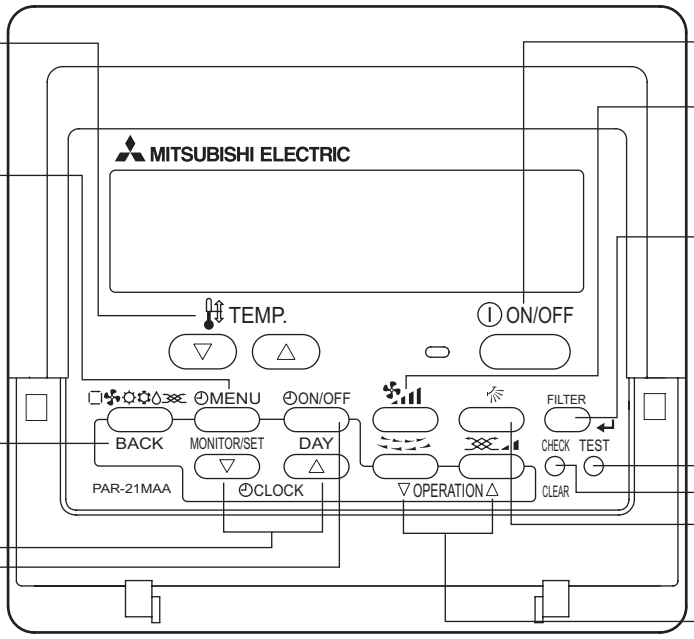
Pulsante Menù del Timer (pulsante Monitoraggio/ Impostazione)

Pulsante delle modalità (Pulsante di Arretramento)

Pulsante di Impostazione degli Orari
▽ Indietro
△ Avanti

Pulsante di attivazione/ disattivazione del timer (Pulsante di impostazione del giorno)


Apertura del coperchio



Pulsante ON/OFF

Pulsante di controllo della velocità del ventilatore

Pulsante di tacitazione della spia di intasamento filtro (pulsante Enter)

Pulsante della prova di funzionamento

Pulsante di servizio (pulsante di cancellazione)

Pulsante di controllo della direzione verticale di mandata

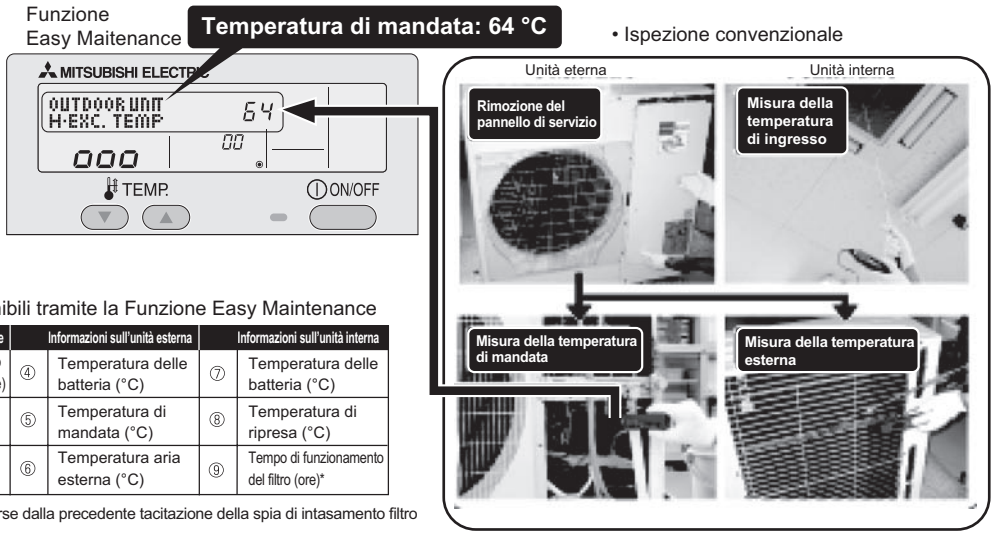
Consente di controllo del deflettore (▽Pulsante di funzionamento)
▽ Al numero di posizione precedente

Pulsante di ventilazione (△Pulsante di funzionamento)
△ Al numero di posizione successivo

Nota:
- Premendo i pulsanti di funzioni non disponibili per l'unità interna alla quale è collegato il comando remoto sul display di quest'ultimo appare l'indicazione Not Available (Non Disponibile) (se il comando remoto è utilizzato per controllare più unità interne ciò vale per l'unità interna alla quale esso è collegato direttamente).

Ⅳ. Funzione Easy Maintenance (solo per Modelli PUHZ))

- Drastica riduzione delle operazioni di manutenzione.
- Possibilità di controllare i dati di funzionamento dell'unità interna e dell'unità esterna tramite il comando remoto.
  Inoltre la possibilità di controllare i dati necessari alla manutenzione a funzionamento stabile, cioè a frequenza costante, consente l'esecuzione rapida di verifiche anche per gli apparecchi ad inverter.



Informazioni ottenibili tramite la Funzione Easy Maintenance

	Informazioni su compressore		Informazioni sull'unità esterna		Informazioni sull'unità interna
①	Tempo di funzionamento totalizzato (decine di ore)	④	Temperatura delle batteria (°C)	⑦	Temperatura delle batteria (°C)
②	Quantità dei cicli di ON/OFF (decine)	⑤	Temperatura di mandata (°C)	⑧	Temperatura di ripresa (°C)
③	Corrente assorbita (A)	⑥	Temperatura aria esterna (°C)	⑨	Tempo di funzionamento del filtro (ore)*

* Quantità delle ore trascorse dalla precedente tacitazione della spia di intasamento filtro

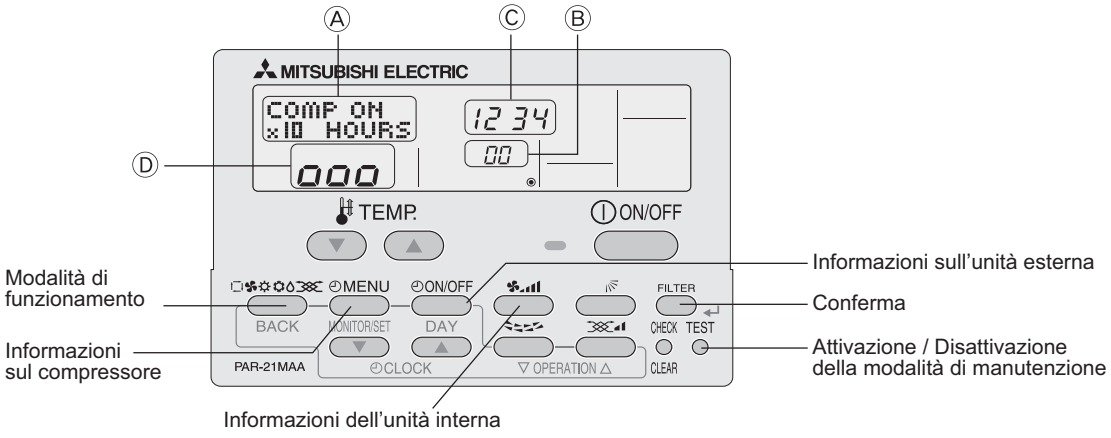
1. Funzionamento della Modalità di Manutenzione

* Utilizzando le voci di ispezione standard, prima di attivare la modalità di manutenzione occorre impostare come "alta" la velocità del ventilatore

• Attivazione della modalità di manutenzione

La modalità di manutenzione può essere attivata sia a climatizzatore attivo che a climatizzatore inattivo.
L'attivazione è comunque impossibile durante la prova di funzionamento
※ Le informazioni fornite sono visualizzate anche a climatizzatore inattivo

Informazioni sui pulsanti del comando remoto



(1) Premere per tre secondi il pulsante (TEST)

[Indicazione [Ⓐ] MAINTENANCE
Passare al punto (4) se non occorre fare funzionare il compressore a frequenza costante.

• Funzionamento a frequenza costante

Nei modelli ad inverter è possibile fare funzionare il compressore a velocità costante in modo da stabilizzare le condizioni di funzionamento.
L'apparecchio si avvia in caso non fosse attivo.

(2) Premere per il pulsante (MODE) per selezionare la modalità desiderata

[Indicazione Ⓐ] → Funzionamento in raffreddamento a frequenza costante (COOL STABLE MODE) → Funzionamento in riscaldamento a frequenza costante (HEAT STABLE MODE) → Abbandono del funzionamento a frequenza costante (STABLE MODE CANCEL)

(3) Premere il pulsante (FILTER) (↵) per confermare l'impostazione eseguita.

[Indicazione Ⓓ] Stabilizzazione della frequenza in corso → ( ) → 0 → 00 → 000 → Stabilizzata 000

● **Rilevamento dei dati**
Una volta stabilizzato il funzionamento, rilevare i dati come segue:

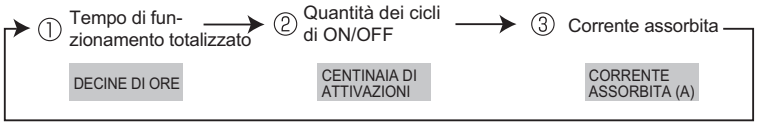
(4) Premere i pulsanti TEMP (▽ e △) per selezionare l'indirizzo del circuito frigorifero desiderato.

[Indicazione Ⓑ]

(5) Selezionare la categoria dei dati da visualizzare.
Passare al punto (6) una volta eseguita la selezione.

Informazioni su compressore

MENU Pulsante

[Indicazione Ⓐ] 

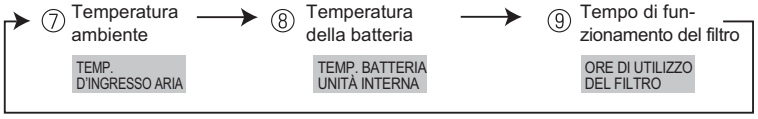
Informazioni sull'unità esterna

ON/OFF Pulsante

[Indicazione Ⓐ]
④ Temperatura della batteria
⑤ Temperatura di mandata del compressore
⑥ Temperatura aria esterna
TEMP. BATTERIA UNITÀ ESTERNA
TEMP. D'USCITA DALL'UNITÀ ESTERNA
TEMPERATURA DELL'ARIA ESTERNA

Informazioni sull'unità Interna

Pulsante

[Indicazione Ⓐ] 
⑦ Temperatura ambiente
⑧ Temperatura della batteria
⑨ Tempo di funzionamento del filtro
TEMP. D'INGRESSO ARIA
TEMP. BATTERIA UNITÀ INTERNA
ORE DI UTILIZZO DEL FILTRO

(6) Premere il pulsante FILTER (↵) per confermare le impostazioni eseguite.

[Esempio di indicazione del tempo di funzionamento totalizzato]

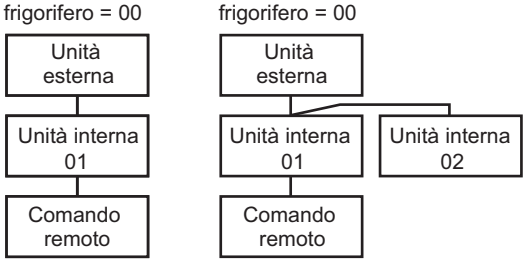
(7) I dati appaiono sul display alla posizione (Ⓒ).
Ripetere i punti da (5) a (7) per visualizzare ogni dato che si desidera.

(8) Per abbandonare la modalità di manutenzione premere per tre secondi il pulsante TEST o il pulsante ⏻ ON/OFF .

■ Indirizzo del circuito frigorifero

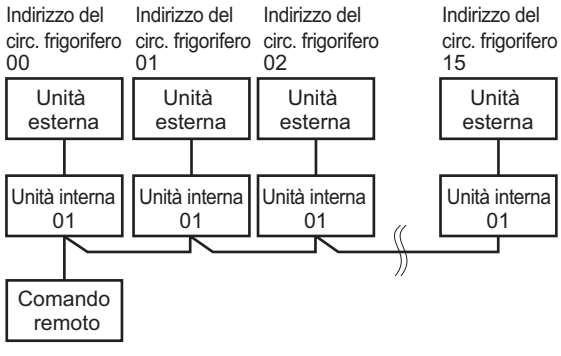
Sistemi costituiti da un solo circuito frigorifero

In questi casi l'indirizzo del circuito frigorifero corrisponde a "00" e quindi non occorre fare alcunché.
I sistemi di questo tipi sono i twin, trial e quadri a funzionamento simultaneo.



Sistemi costituiti da più circuiti frigoriferi (controllo di gruppo)

Tramite un comando remoto è possibile accorpare un gruppo di un massimo di 16 unità esterne. Controllare e settare l'indirizzo del circuito frigorifero.



2. Guida per le Condizioni di Funzionamento

Parametro visualizzato				Risultato	
Alimentazione	Allent. contatti	Morsettiera	Magnetotermico	Buono	Riserrare
			Unità esterna	Buono	Riserrare
			Unità interna	Buono	Riserrare
		(Resistenza dell'isolamento)			MOhm
		(Tensione)			V
Compressore		① Tempo di funzionamento totalizzato			Tempo
		② Quantità dei cicli di avviamento			Volte
		③ Corrente			A
Unità Esterna	Temperatura	④ Temperatura della batteria		RAFFREDD. °C	RISCALD. °C
		⑤ Temperatura di mandata del refrigerante		RAFFREDD. °C	RISCALD. °C
		⑥ Temperatura aria esterna		RAFFREDD. °C	RISCALD. °C
		Temperatura di mandata dell'aria		RAFFREDD. °C	RISCALD. °C
	Pulizia	Apparenza		Buono	Serve pulizia
		Batteria		Buono	Serve pulizia
		Suono/Vibrazioni		Nessuno	Presente
Unità Interna	Temperatura	⑦ Temperatura di ingresso aria		RAFFREDD. °C	RISCALD. °C
		Temperatura di uscita aria		RAFFREDD. °C	RISCALD. °C
		⑧ Temperatura della batteria		RAFFREDD. °C	RISCALD. °C
		⑨ Tempo di utilizzo del filtro*		RAFFREDD. °C	Tempo
	Pulizia	Pannello decorativo		Buono	Serve pulizia
		Filtro		Buono	Serve pulizia
		Ventilatore		Buono	Serve pulizia
		Batteria		Buono	Serve pulizia
		Suono/Vibrazioni		Nessuno	Presente

* Tempo trascorso dal momento dell'ultimo tacitamento della spia di pulizia del filtro.

Punti da controllare

Entrare nei diagrammi di cui sotto con le differenze delle temperature (5), (4), (7) ed (8).
Lo stato di funzionamento è determinato dall'area del diagramma nella quale si ricade.
Prima di attivare la modalità di manutenzione è indispensabile impostare il ventilatore in Alta Velocità.

Classificazione		Voce	Risultato	
Raffreddam.	Ispezione	L'indicazione "000" appare stabilmente sul comando remoto?	Sì	No
	Differenze di temperatura	(⑤ Temperatura di mandata) – (④ Temperatura della batteria dell'unità esterna)	°C	
		(⑦ Temperatura di ingresso aria nell'unità interna) – (⑧ Temperatura della batteria dell'unità interna)	°C	
Riscaldam.	Ispezione	L'indicazione "000" appare stabilmente sul comando remoto?	Sì	No
	Differenze di temperatura	(⑤ Temperatura di mandata) – (④ Temperatura della batteria dell'unità esterna)	°C	
		(⑧ Temperatura della batteria dell'unità interna) – (⑦ Temperatura di ingresso aria nell'unità interna)	°C	

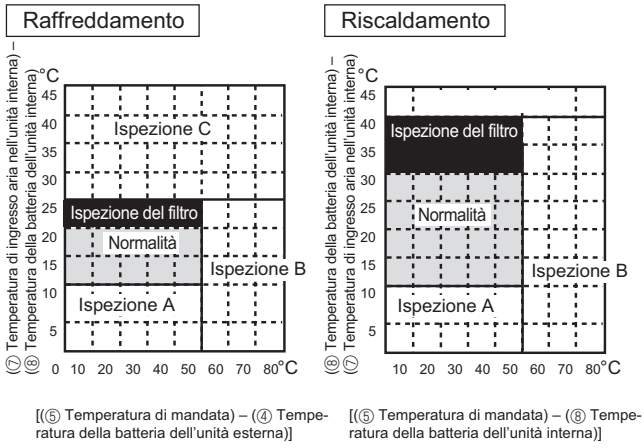
* Il funzionamento a frequenza costante potrebbe non essere possibile nei seguenti campi di temperatura:
A) In raffreddamento: con temperatura esterna pari o superiore a 40 °C o con temperatura di ingresso nell'unità interna pari o inferiore a 23 °C.
B) In riscaldamento: con temperatura esterna pari o superiore a 20 °C o con temperatura di ingresso nell'unità interna pari o inferiore a 25 °C.
* Eseguire un ispezione se il climatizzatore funzionasse a temperature al di fuori di quelli sopra indicato ed il suo funzionamento non si fosse ancora stabilizzato dopo 30 minuti.
* In modalità di riscaldamento lo stato di funzionamento può variare a causa della formazione di brina sulla batteria dell'unità esterna

Area	Controlli da eseguire	Giudizio	
		Raffreddamento	Riscaldamento
Normalità	Stato di normale funzionamento		
Ispezione del filtro	Il filtro potrebbe essere intasato *1		
Ispezione A	Si è verificato un calo delle prestazioni ed è necessario eseguire un'ispezione dettagliata		
Ispezione B	La carica di refrigerante è scarsa		
Ispezione C	Il filtro e/o la batteria dell'unità interna potrebbero essere intasati		

* La tabella di cui sopra è riferita alle normali condizioni di funzionamento nel territorio giapponese e potrebbe quindi essere soggetta a modifiche al variare delle condizioni di funzionamento.

*1 A particolari condizioni di temperatura esterna ed interna giudizio potrebbe essere di "Ispezione del filtro" anche se il filtro non fosse intasato.

Risultato



Ⅴ. Modalità di Selezione delle Funzioni del Comando Remoto
1. Funzioni Disponibili

Tramite la modalità di selezione delle funzioni è possibile modificare le impostazioni delle seguenti funzioni:

Voce 1	Voce 2	Voce 3 (Impostazioni eseguibili)
1. Modifica della lingua (Change LANGUAGE)	Impostazione della lingua dei messaggi a display	• Modifica della lingua dei messaggi
2. Limitazione delle funzioni (FUNCTION SELECTION)	(1) Locking function (funzione di blocco)	• Limitazione dei campi di impostazione
	(2) Selct auto mode (selezione della modalità automatica)	• Uso/non uso della modalità di funzionamento automatico
	(3) Limit temp function (funzione di limitazione della temperatura)	• Limitazione dei campi di impostazione della temperatura ambiente
3. Selezione della modalità (MODE SELECTION)	(1) Controller main/sub (comando principale7secondario)	• Impostazione della funzione (principale o secondaria) del comando remoto (da utilizzare quando per lo stesso gruppo vengono utilizzati due comandi remoti)
	(2) Clock (orologio)	• Uso o non uso della funzione orologio
	(3) Weekly timer (timer settimanale)	• Tipo di temporizzazione
	(4) Call (chiamata)	• Indicazione del numero telefonico da visualizzare in caso di anomalia.
4. Modifica della modalità di indicazione (DISP MODE SETTING)	(1) Temp mode °c/°f (indicazione delle temperature in °f o in °c)	• Indicazione delle temperature in °F o in °C.
	(2) Room temp disp select (selezione dell'indicazione della temperatura ambiente)	• Visualizzazione/non visualizzazione della temperatura ambiente (di aspirazione)
	(3) Auto mode disp c/h (indicazione f/c in modalità automatica)	• Visualizzazione/non visualizzazione del messaggio Cooling (Raffreddamento) ed Heating (Riscaldamento) durante il funzionamento in modalità automatica.

Per lo schema a blocchi delle selezione delle funzioni vedere alla pagina successiva.
[1] Arrestare l'apparecchio prima di iniziare la procedura di selezione delle funzioni ♦ [2] Selezionare dalla voce 1 ♦ [3] Selezionare dalla voce 2 ♦ [4] Eseguire l'impostazione i dettagli sono indicati alla posizione 3) ♦ [5] Impostazione completata ♦ [6] Ritorno del display allo stato di normale funzionamento (fine della procedura)

Dettagli delle impostazioni

[4].1 MODIFICA DELLA LINGUA

È possibile fare apparire i messaggi a display in una delle lingue di seguito indicate.
• Premere il pulsante [Sign] per eseguire la scelta della lingua dei messaggi
① Giapponese (J) ② Inglese (GB) ③ Tedesco (D) ④ Spagnolo (E)
⑤ Russo (RU) ⑥ Italiano (I) ⑦ Cinese (CHI) ⑧ Francese (F)

[4].2 Impostazione delle limitazioni delle funzioni utilizzabili

(1) Limitazione (blocco) delle funzioni utilizzabili

È possibile eseguire le seguenti impostazioni:
① No. 1: blocco di tutti i pulsanti ad eccezione di quello di ON/OFF
② No. 2: blocco di tutti i pulsanti
③ OFF (default): nessun pulsante in blocco
* Per convalidare queste impostazioni occorre premere per due secondi il pulsante [ⓘ] mantenendo premuto il pulsante [ⓘ] dopo la loro esecuzione

(2) Uso della modalità di Impostazione Automatica

È possibile eseguire le seguenti impostazioni:
① ON (default): Questa modalità viene visualizzata solo quando viene selezionata una modalità di funzionamento che è disponibile per l'unità interna che direttamente collegata al comando remoto.
② OFF: Questa modalità non viene visualizzata solo quando viene selezionata una modalità di funzionamento.

(3) Impostazione dei limiti di selezione delle temperature

Per ogni modalità di funzionamento il campo di impostazione delle temperatura può essere definito come di seguito specificato.
① RAFFREDDAMENTO: Variazione del campo delle temperature impostabili in raffreddamento / deumidificazione.
② RISCALDAMENTO: Variazione del campo delle temperature impostabili in riscaldamento
③ AUTO: Variazione del campo delle temperature impostabili in modalità automatica
④ OFF (default): Nessuna Limitazione di campi di impostazione delle temperature.

* Per tutte le impostazioni diverse da OFF la limitazione dei campi di impostazione in raffreddamento, deumidificazione e riscaldamento è contemporanea.
L'impostazione della limitazione non viene comunque eseguita a meno che il campo non sia stato modificato
• Utilizzare i pulsanti [🌡] [▽] e [△] per aumentare o diminuire la temperatura.
• Utilizzare il pulsante [ ] per passare dal limite superiore al limite inferiore (così facendo l'impostazione selezionata lampeggia rendendo possibile la variazione).
Campi di impostazione
Modalità di RAFFREDDAMENTO e DEUMIDIFICAZIONE
Limite inferiore: 19 – 30 °C Limite superiore: 30 – 19 °C
Modalità di RISCALDAMENTO
Limite inferiore: 17 – 28 °C Limite superiore: 28 – 17 °C
Modalità AUTOMATICA
Limite inferiore: 19 – 28 °C Limite superiore: 28 – 19°C

[4].3 Impostazione delle modalità

(1) Impostazione del ruolo del comando remoto (principale/secondario)

① MAIN (PRINCIPALE), impostazione di default: il comando remoto svolge il ruolo di principale.
② SUB (SECONDARIO): il comando remoto svolge il ruolo di secondario

(2) Impostazione della funzione orologio

① ON (default): Possibilità d'uso della funzione orologio
② OFF: Impossibilità d'uso della funzione orologio

(3) Impostazione della funzione di temporizzazione

① TIMER SETTIMANALE (di default) Abilitazione del timer settimanale
② TIMER DI DISATTIVAZIONE AUTOMATICA: Abilitazione del timer di disattivazione automatica
③ TIMER SEMPLIFICATO Abilitazione del timer semplificato
④ DISATTIVAZIONE Disattivazione della modalità di temporizzazione
* Il timer settimanale è inutilizzabile se la funzione OROLOGIO è stata disattivata.

(4) Impostazione del numero telefonico da contattare in caso di situazione di anomalia

① CALL OFF (default): Il numero telefonico impostato non viene visualizzato
② CALL **********: Il numero telefonico impostato (12 caratteri al massimo) viene visualizzato in caso di anomalia
③ CALL_: Il numero telefonico può venire impostata quando appare questa indicazione
* Cifre del numero da contattare
Procedura di impostazione del numero da contattare
Utilizzando i tasti [🌡] [▽] e [△] portare il cursore lampeggiante sulle cifre del numero da impostare e poi utilizzare i tasti [🕘] [▽] e [△] per eseguire le impostazioni.

[4].4 Impostazione delle visualizzazioni

(1) Indicazione delle temperature in °F o °C

① °C (default): Le temperature vengono indicate in °C
② °F Le temperature vengono indicate in °F

(2) Visualizzazione della temperatura dell'aria entrante

① ON (default): La temperatura dell'aria entrante viene indicata.
② OFF: La temperatura dell'aria entrante non viene indicata.

(3) Visualizzazione dell'indicazione raffreddamento/riscaldamento in funzionamento automatico

① ON: In modalità Automatico appare l'indicazione COOL o HEAT (RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO).
② OFF: In modalità Automatico appare solo l'indicazione AUTO (AUTOMATICO)

2. Schema a Blocchi dell'Impostazione delle Funzioni

(Lo schema a blocchi è riferito ai messaggi che appaiono selezionando la lingua inglese).

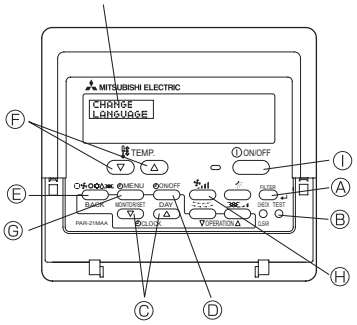
Indicazione normale
(mentre il climatizzatore non sta funzionando)

Premere per due secondi il pulsante Ⓓ mantenendo premuto anche il pulsante Ⓔ

Premere per due secondi il pulsante Ⓓ mantenendo premuto anche il pulsante Ⓔ

Ⓔ Premere il pulsante delle modalità di funzionamento
Ⓖ Premere il pulsante TIMER MENU
Ⓓ Premere il pulsante TIMER ON/OFF

Display



Modalità di selezione delle funzioni del comando remoto

Voce 1 | Voce 2 | Voce 3

Modifica della lingua

CHANGE LANGUAGE

- LANGUAGE ENGLISH(GB) — Inglese
- LANGUAGE Deutsch(D) — Tedesco
- LANGUAGE ESPAÑOL(E) — Spagnolo
- LANGUAGE РУССК(RU) — Russo
- LANGUAGE ITALIANO(I) — Italiano
- LANGUAGE 中文 (CH) — Cinese
- LANGUAGE FRENCH (F) — Francese
- LANGUAGE ニホンゴ(JP) — Giapponese

Selezione delle funzioni

FUNCTION SELECTION

- LOCKING FUNCTION
  - OFF — Non uso del blocco dei tasti (impostazione iniziale)
  - no1 — Blocco dei tasti eccetto quello di ON/OFF
  - no2 — Blocco di tutti i tasti
- SELECT AUTO MODE
  - ON — Indicazione della modalità automatica durante la selezione della modalità di funzionamento (impostazione iniziale)
  - OFF — Non indicazione della modalità automatica durante la selezione della modalità di funzionamento
- LIMIT TEMP FUNCTION
  - OFF — Limitazione dei campi di impostazioni delle temperature non attiva (impostazione iniziale)
  - LIMIT TEMP COOL MODE — Possibilità di modifica del campo delle temperature in modalità di raffreddamento/deumidificazione
  - LIMIT TEMP HEAT MODE — Possibilità di modifica del campo delle temperature in modalità di riscaldamento
  - LIMIT TEMP AUTO MODE — Possibilità di modifica del campo delle temperature in modalità automatica
- SET — Modalità di sollevamento/abbassamento automatico del pannello portafiltro. L'impostazione di questa modalità non è necessaria. Per maggiori dettagli in merito vedere il MANUALE D'USO dei componenti opzionali (Pannello).
- SET — Modalità di direzione di mandata fissa. 'impostazione di questa modalità non è necessaria. Per maggiori dettagli in merito vedere il MANUALE D'USO dell'unità interna

Selezione della modalità

MODE SELECTION

- CONTROLLER MAIN
  - CONTROLLER MAIN — Il comando remoto svolge il ruolo di principale (impostazione iniziale)
  - CONTROLLER SUB — Il comando remoto svolge il ruolo di secondario
- CLOCK
  - ON — Possibilità d'uso della funzione orologio (impostazione iniziale)
  - OFF — Impossibilità d'uso della funzione orologio
- TIMER SET ↵:ENTER
  - WEEKLY TIMER * — Possibilità d'uso del timer settimanale (impostazione iniziale)
  - AUTO OFF TIMER * — Possibilità d'uso del timer di spegnimento automatico
  - SIMPLE TIMER * — Possibilità d'uso del timer semplificato
  - TIMER MODE OFF * — Impossibilità d'uso del timer

Ⓖ Viene visualizzata una delle descrizioni qui a destra contrassegnate con *

- CALL-
  - OFF — Non visualizzazione del numero telefonico da chiamare in caso di anomalia (impostazione iniziale)
  - CALL- — Visualizzazione del numero telefonico da chiamare in caso di anomalia

Impostazione della modalità di visualizzazione

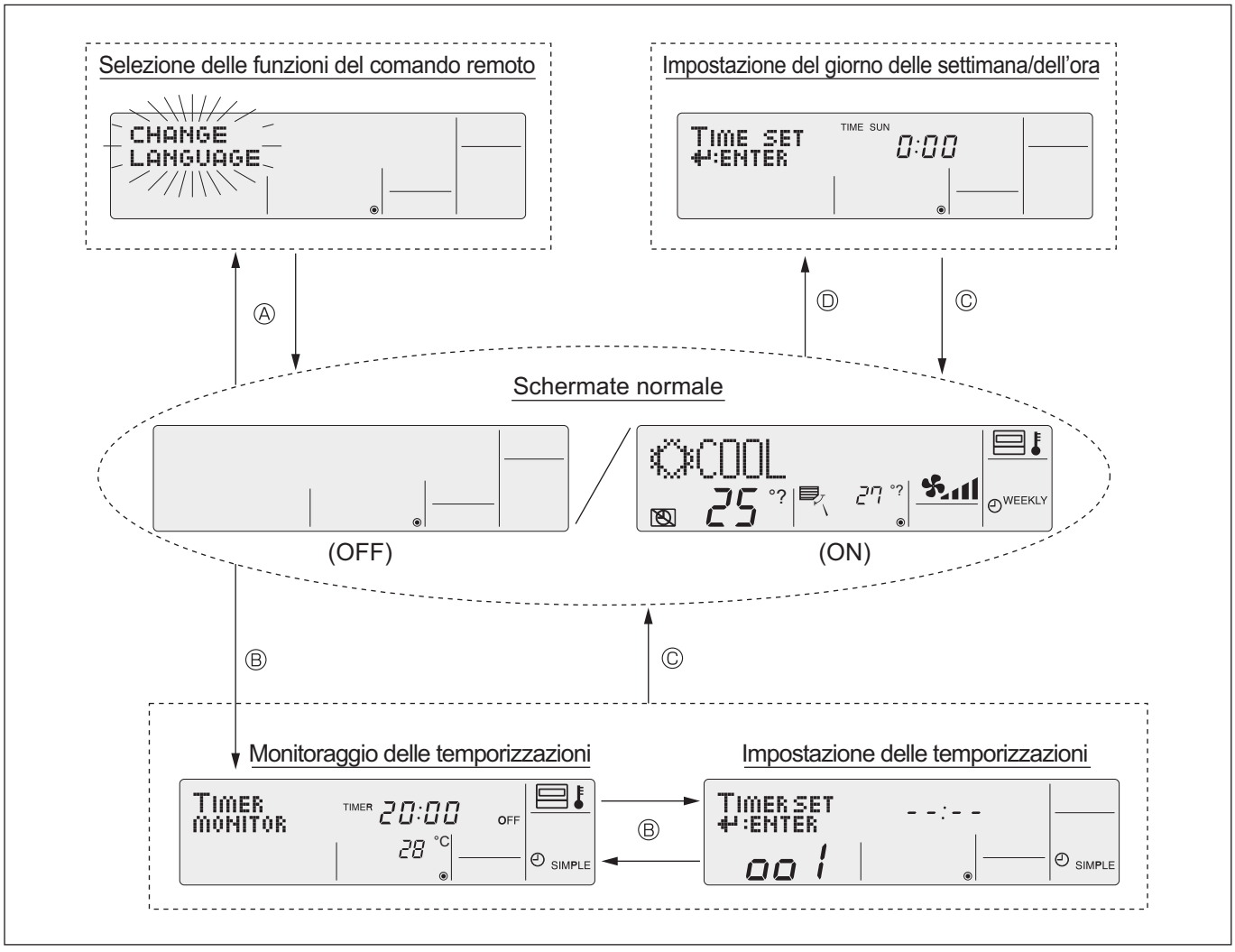
DISP MODE SETTING

- TEMP MODE °C/°F
  - C — Indicazioni delle temperature in °C (impostazione iniziale)
  - F — Indicazioni delle temperature in °F
- ROOM TEMP DISP SELECT
  - ON — Indicazione della temperatura ambiente (impostazione iniziale)
  - OFF — Non indicazione della temperatura ambiente
- AUTO MODE DISP C/H
  - ON — Visualizzazione del messaggio Automatic Cooling (Raffreddamento Automatico) ed Automatic Heating (Riscaldamento Automatico) in modalità di funzionamento automatico (impostazione iniziale)
  - OFF — Visualizzazione del messaggio Automatic (Automatico) in modalità di funzionamento automatico (impostazione iniziale)

3. Struttura del Display per l'Impostazione delle Funzioni

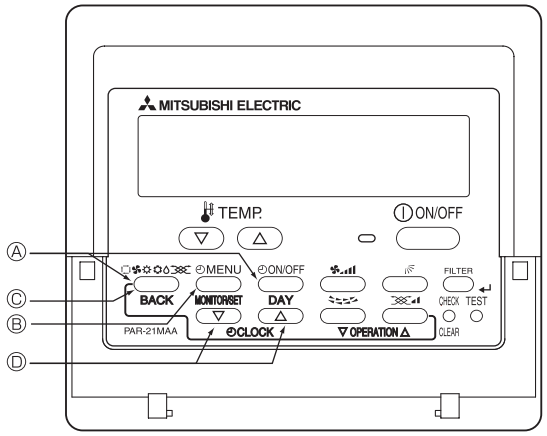
Descrizione delle schermate:

- Selezione delle funzioni del comando remoto : Impostazione delle temporizzazioni, dei limiti di funzionamento, etc.
- Impostazione del giorno delle settimana/dell'ora : Impostazione del giorno della settimana e dell'ora correnti
- Schermata normale : Impostazione dell'uso del climatizzatore
- Monitoraggio delle temporizzazioni : Indicazione dell'impostazione del timer (settimanale, semplice o arresto automatico)
- Impostazione delle temporizzazioni : Impostazione del timer (settimanale, semplice o arresto automatico)



Modalità di modifica della schermata

Ⓐ: Premere due volte il pulsante ON/OFF mantenendo premuto il pulsante di selezione della MODALITÀ.
Ⓑ: Premere il pulsante MENÙ
Ⓒ: Premere il pulsante di selezione della MODALITÀ (BACK)
Ⓓ: Premere i pulsanti CLOCK (▽ e △)



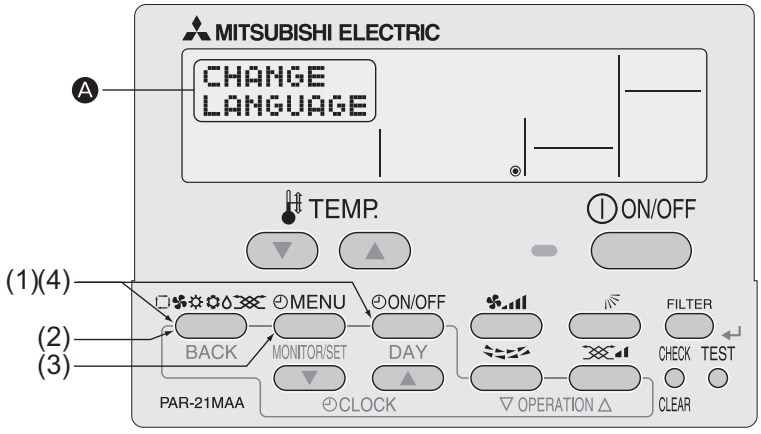
4. Modalità di Impostazione delle Funzioni

4.1 Modifica della lingua

È possibile visualizzare i messaggi a display in una delle seguenti lingue:
① Inglese (GB) ② Tedesco (D) ③ Spagnolo (E) ④ Russo (RU)
⑤ Italiano (I) ⑥ Cinese (CHI) ⑦ Francese (F) ⑧ Giapponese (JP)

Schermata di Modifica della lingua

Visualizzazione tipica



(1) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da attivare la modalità di selezione delle funzioni.

(2) Premere il pulsante MODE fino a che non appare il messaggio CHANGE LANGUAGE nel punto (Ⓐ).

[Indicazione in Ⓐ] → CHANGE LANGUAGE → FUNCTION SELECTION → MODE SELECTION → DISP MODE SETTING →

(3) Premere il pulsante MENU per selezionare la lingua desiderata

[Indicazione in Ⓐ] → [Inglese] LANGUAGE ENGLISH(GB) → [Tedesco] LANGUAGE Deutsch(D) → [Spagnolo] LANGUAGE ESPAÑOL(E) → [Russo] LANGUAGE pycck(RU) → [Italiano] LANGUAGE ITALIANO(I) → [Cinese] LANGUAGE 中文 (CH) → [Francese] LANGUAGE FRENCH(F) → [Giapponese] LANGUAGE ニホンゴ (JP) →

(4) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da abbandonare la modalità di selezione delle funzioni.

Esempio di visualizzazione (raffreddamento)							
Inglese	COOL	Tedesco	Kühlen	Spagnolo	FRÍO	Russo	Холод
Italiano	COOL	Cinese	制冷	Francese	FROID	Giapponese	冷房

Indicazioni nelle lingue disponibili

(Appaiono sul display)

Lingua selezionata		Inglese	Tedesco	Spagnolo	Russo	Italiano	Cinese	Francese	Giapponese
In attesa di avviamento		PLEASE WAIT	←	←	←	←	←	←	←
Modalità di funzionamento	Raffreddamento	COOL	Kühlen	FRÍO	Холод	COOL	制冷	FROID	冷房
	Deumidificazione	DRY	Trocknen	DESHUMI-DIFICACION	Сушка	DRY	除湿	DESHU	ドライ
	Riscaldamento	HEAT	Heizen	CALOR	Тепло	HEAT	制热	CHAUD	暖房
	Auto	AUTO	AUTO	AUTO-MÁTICO	Авто	AUTO	自动	AUTO	自動
	Auto (raffreddamento)	COOL	Kühlen	FRÍO	Холод	COOL	制冷	FROID	冷房
	Auto (riscaldamento)	HEAT	Heizen	CALOR	Тепло	HEAT	制热	CHAUD	暖房
	Solo ventilatore	FAN	Lüfter	VENTI-LACIÓN	Вент	VENTI LAZIONE	送风	VENTI LATION	送風
	Ventilazione	VENTI LATION	Gebläse betrieb	VENTI-LACIÓN	Вентиляция	ARIA ESTERNA	换气	VENTI LATION	換気
	Messa a regime in riscaldamento	STAND BY	STAND BY	CALENTANDO	ОБОГРЕВ: ПАУЗА	STAND BY	准备中	PRE CHAUFFAGE	準備中
	Sbrinamento	DEFROST	Abtauen	DESCONGE-LACIÓN	ОТТАИВАНИЕ	SBRINA MENTO	除霜中	DEGIVRAGE	霜取中
Temperatura impostata		SET TEMP	TEMP einstellen	TEMP. CONSIGNA	ЦЕЛЕВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	IMPOSTAZIONE TEMPERTURA	设定温度	REGLAGE TEMPERATURE	設定温度
Velocità del ventilatore		FAN SPEED	Lüftergeschwindigkeit	VELOCIDAD VENTILADOR	СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА	VELOCITA' VENTILATORE	风速	VITESSE DE VENTILATION	風速
Pulsante non disponibile		NOT AVAILABLE	nicht Verfügbar	NO DISPONIBLE	НЕ ДОСТУПНО	NON DISPONIBILE	无效按钮	NON DISPONIBLE	無効ボタン
Anomalia		CHECK	Prüfen	COMPROBAR	ПРОВЕРКА	CHECK	检查	CONTROLE	点検
Prova di funzionamento		TEST RUN	Testbetrieb	TEST FUNCIO NAMIENTO	ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК	TEST RUN	试运转	TEST	試ウンテン
Autodiagnosi		SELF CHECK	Selbst-diagnose	AUTO REVISIÓN	САМОДИАГ-НОСТИКА	SELF CHECK	自我诊断	AUTO CONTROLE	自己シンダン
Selezione delle funzioni dell'apparecchio		FUNCTION SELECTION	Funktion sauswahl	SELECCIÓN DE FUNCIÓN	ВЫБОР ФУНКИИ	SELEZIONE FUNZIONI	功能选择	SELECTION FONCTIONS	キノウ選択
Impostazione della ventilazione		SETTING OF VENTILATION	Lüfterstufen wahlen	CONFIG. VENTILACIÓN	НАСТРОЙКА ВЕНТУСТАН.	IMPOSTAZIONE ARIA ESTERNA	换气设定	SELECTION VENTILATION	換気設定

Lingua selezionata	Inglese	Tedesco	Spagnolo	Russo	Italiano	Cinese	Francese	Giapponese
MODIFICA DELLA LINGUA	CHANGE LANGUAGE	←	←	←	←	←	←	←
Selezione delle funzioni	FUNCTION SELECTION	Funktion auswahlen	SELECCIÓN DE FUNCIONES	ВЫБОР ФУНКИИ	SELEZIONE FUNZIONI	功能限制	SELECTION FONCTIONS	キノウ制限
Blocco delle funzioni	LOCKING FUNCTION	Sperr – Funktion	FUNCIÓN BLOQUEADA	ФУНКЦИЯ БЛОКИРОВКИ	BLOCCO FUNZIONI	操作限制	BLOCAGE FONCTIONS	操作モード
Selezione della modalità di funzionamento automatica	SELECT AUTO MODE	Auswahl auto Betrieb	SELECCIÓN MODO AUTO	ВЫБОР РЕЖИМА АВТО	SELEZIONE MODO AUTO	自动模式	SELECTION DU MODE AUTO	自動モード
Limitazione dei campi delle temperatura impostabili	LIMIT TEMP FUNCTION	Limit Temp Funktion	LÍMIT TEMP CONSIGNA	Ограниченне уст.температ	LIMITAZIONE TEMPERATURA	温度限制	LIMITATION TEMPERATURE	温度制限
Limitazione della temperatura in raffreddamento	LIMIT TEMP COOL MODE	Limit Kuhl Temp	LÍMIT TEMP MODO FRIO	Ограничено охлаждение	LIMITAZIONE MODO COOL	制冷范围	LIMITE TEMP MODE FROID	オンドバライン冷房
Limitazione della temperatura in riscaldamento	LIMIT TEMP HEAT MODE	Limit Heiz Temp	LÍMIT TEMP MODO CALOR	Ограничен обогрев	LIMITAZIONE MODO HEAT	制热范围	LIMITE TEMP MODE CHAUD	オンドバライン暖房
Limitazione della temperatura in modalità automatica	LIMIT TEMP AUTO MODE	Limit AUTO Temp	LÍMIT TEMP MODO AUTO	Ограничен режим авто	LIMITAZIONE MODO AUTO	自动范围	LIMITE TEMP MODE AUTO	オンドバライン自動
Selezione della modalità	MODE SELECTION	Betriebsart wahlen	SELECCIÓN DE MODO	ВЫБОР РЕЖИМА	SELEZIONE MODO	基本模式	SELECTION DU MODE	基本キノウ
Impostazione del comando remoto in ruolo di principale (MAIN)	CONTROLLER MAIN	Haupt Controller	CONTROL PRINCIPAL	Основной пульт	CONTROLLO MAIN	遥控 主	TELCOMMANDE MAITRE	リモコン主従
Impostazione del comando remoto in ruolo di secondario (SUB)	CONTROLLER SUB	Neben Controller	CONTROL SECUNDARIO	Дополните-льный пульт	CONTROLLO SUB	遥控 辅	TELCOMMANDE ESCLAVE	リモコン主従
Uso della funzione orologio	CLOCK	Uhr	RELOJ	Часы	OROLOGIO	时钟	AFFICHAGE HORLOGE	時計ショウ
Impostazione dell'ora e del giorno della settimana correnti	TIME SET ↵:ENTER	Uhr stellen ↵:einstellen	CONFIG RELOJ ↵:CONFIG	Часы:уст. ↵:ввод	OROLOGIO ↵:ENTER	时间 ↵:ENTER	HORLOGE ↵:ENTRER	トケイセッテイ ↵:カクテイ
Impostazione del timer	TIMER SET ↵:ENTER	Zeitschaltuhr ↵:einstellen	TEMPORIZA-DOR ↵:CONFIG	Таймер:уст. ↵:ввод	TIMER ↵:ENTER	定时器 ↵:ENTER	PROG HORAIRE ↵:ENTRER	タイマーセッテイ ↵:カクテイ
Monitoraggio del timer	TIMER MONITOR	Uhrzeit Anzeige	VISUALIZAR TEMPORIZAD.	Просмотр таймера	VISUALIZ TIMER	定时器状态	AFFICHAGE PROG HORAIRE	タイマーモニター
Timer settimanale	WEEKLY TIMER	Wochenzeit schalt Uhr	TEMPORIZA-DOR SEMANAL	Недельный таймер	TIMER SETTIMANALE	每周定时器	PROG HEBDO MADAIRE	タイマー週間
Disattivazione del timer	TIMER MODE OFF	Zeitschaltuhr AUS	TEMPORIZA-DOR APAGADO	Таймер выкл.	TIMER OFF	定时器无效	PROG HORAIRE INACTIF	タイマー無効
Timer di disattivazione automatica	AUTO OFF TIMER	Auto Zeit funktion AUS	APAGADO AUTOMÁTICO	Автоотключ. по таймеру	AUTO OFF TIMER	解除定时	PROG HORAIRE ARRET AUTO	タイマーケッコウセンボウシ
Timer semplificato	SIMPLE TIMER	Einfache Zeitfunktion	TEMPORIZA-DOR SIMPLE	Простой таймер	TIMER SEMPLIFICATO	简易定时器	PROG HORAIRE SIMPLIFIE	タイマーカンイ
Numero telefonico da contattare in caso di anomalia	CALL:	←	←	←	←	←	←	←
Modifica delle visualizzazione	DISP MODE SETTING	Anzeige Betriebsart	MOSTRAR MODO	Настройка инд.режима	IMPOSTAZIONE MODO DISPLAY	转换表示	AFFICHAGE SOUS MENU	表示切替
Indicazione delle temperature in °F o in °C	TEMP MODE °C/°F	Wechsel °C/°F	TEMP.GRADOS °C/°F	Един.темпер. °C/°F	TEMPERATURA °C/°F	温度 °C/°F	TEMPERATURE °C/°F	温度 °C/°F
Impostazione dell'indicazione della temperatura ambiente	ROOM TEMP DISP SELECT	Raum TEMP gewahlt	MOSTRAR TEMP.	Показывать темп.в комн.	TEMPERATURA AMBIENTE	吸入温度	TEMPERATURE AMBIANTE	スイコミオンドヒョウジ
Impostazione dell'indicazione di raffreddamento/riscaldamento in auto	AUTO MODE DISP C/H	Auto Betrieb C/H	MOSTRAR F/C EN AUTO	Инд.Т/Х в режиме авто	AUTO C/H	自动表示	AFFICHAGE AUTO F/C	自動レイボウジ

4.2 Impostazione delle funzioni

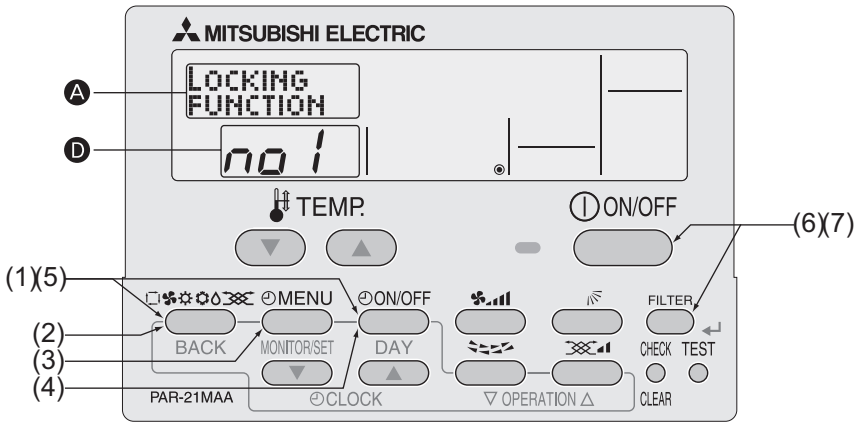
4.2.1 Blocco del funzionamento (Impostazione delle limitazioni delle funzioni utilizzabili)

È possibile eseguire le seguenti impostazioni:
① No. 1 : blocco di tutti i pulsanti ad eccezione di quello di ON/OFF
② No. 2 : blocco di tutti i pulsanti
③ OFF (default) : nessun pulsante in blocco

- Per eseguire questi impostazioni occorre premere per due secondi il pulsante (① ON/OFF) mantenendo premuto il pulsante (FILTER) (↵).

Blocco dei Tasti

Visualizzazione tipica



(1) Premere per due secondi il pulsante (MODE) mantenendo premuto il pulsante (ON/OFF) in modo da attivare la modalità di selezione delle funzioni.

(2) Premere il pulsante (MODE) per selezionare il messaggio FUNCTION SELECTION nel punto Ⓐ .

[Indicazione in Ⓐ] → CHANGE LANGUAGE → FUNCTION SELECTION → MODE SELECTION → DISP MODE SETTING →

(3) Premere il pulsante (MENU) fino a che nel punto Ⓐ non appaia il messaggio LOCKING FUNCTION

[Indicazione in Ⓐ] → LOCKING FUNCTION → SELECT AUTO MODE → LIMIT TEMP FUNCTION * →

* Indicazione della modalità impostata per la limitazione dei campi delle temperatura

(4) Premere il pulsante (ON/OFF) fino a che nel punto Ⓓ non appaia la modalità di blocco desiderata

[Indicazione in Ⓓ] → Nessun tasto in blocco (off) → Tutti i tasti bloccati, eccetto quello di ON/OFF (no1) → Tutti i tasti bloccato (no2) →

(5) Premere per due secondi il pulsante (MODE) mantenendo premuto il pulsante (ON/OFF) in modo da abbandonare la modalità impostazione del blocco dei tasti; a questo punto l'impostazione è eseguita.

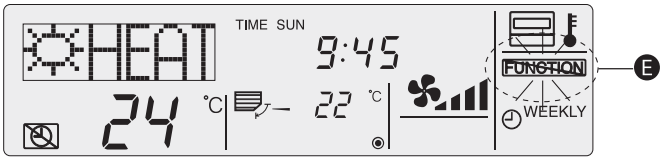
L'esecuzione dei passi da (1) a (5) di questa procedura consente l'uso della funzione di blocco dei tasti, per attivare la quale occorre comunque eseguire anche i due passi che seguono.

Attivazione della funzione di blocco dei tasti

(6) Premere per due secondi il pulsante (FILTER) (↵) mantenendo premuto il pulsante (⏻ ON/OFF) in modo da attivare la modalità di blocco dei tasti.
Cosi facendo nel punto Ⓔ lampeggia l'indicazione FUNCTION .

* Se mentre è attiva questa funziona di blocco si agisce nel punto Ⓔ del display lampeggerà l'indicazione FUNCTION .

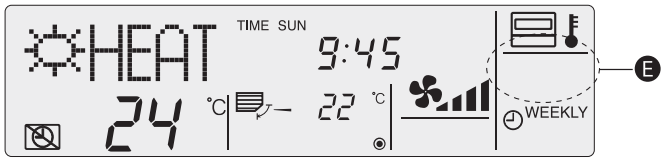
■ Visualizzazione con blocco dei tasti attivo



Disattivazione della funzione di blocco dei tasti

(7) Premere per due secondi il pulsante (FILTER) (↵) mantenendo premuto il pulsante (⏻ ON/OFF) in modo da disattivare la modalità di blocco dei tasti. Cosi facendo nel punto Ⓔ sparisce l'indicazione FUNCTION .

■ Visualizzazione con blocco dei tasti non attivo



4.2.2 Impostazione della Modalità Automatica

È possibile eseguire le seguenti impostazioni:

① ON (default): Questa modalità viene visualizzata solo quando viene selezionata una modalità di funzionamento che è disponibile per l'unità interna che direttamente collegata al comando remoto.
Essa non è valida se per l'unità collegata non è disponibile la modalità automatica.
Il passaggio tra una modalità e l'altra può avvenire nella seguente successione:

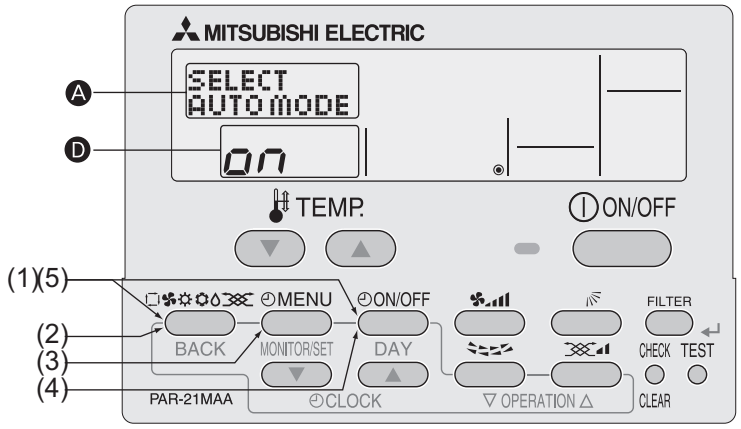
→ COOL → DRY → FAN → AUTO → HEAT →

② OFF: Questa modalità non viene visualizzata solo quando viene selezionata una modalità di funzionamento anche se quest'ultima non è disponibile per l'unità interna che direttamente collegata al comando remoto.
Il passaggio tra una modalità e l'altra può avvenire nella seguente successione:

→ COOL → DRY → FAN → HEAT →

Impostazione della modalità automatica

Visualizzazione tipica



(1) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da attivare la modalità di selezione delle funzioni.

(2) Premere il pulsante MODE per selezionare il messaggio FUNCTION SELECTION nel punto A.

[Indicazione in A] → CHANGE LANGUAGE → FUNCTION SELECTION → MODE SELECTION → DISP MODE SETTING →

(3) Premere il pulsante MENU per selezionare il messaggio SELECT AUTO MODE nel punto A.
* Viene indicata l'impostazione in essere

(4) Premere il pulsante ON/OFF per selezionare l'uso (on) o non uso (off) della modalità automatica

[Indicazione in D] → SELECT AUTO MODE off → SELECT AUTO MODE on →

(5) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da abbandonare l'impostazione della modalità automatica; a questo punto l'impostazione è eseguita.
* Premendo il pulsante ON/OFF prima del pulsante MODE l'impostazione eseguita viene cancellata.

● **Indicazioni a display mentre è attiva la modalità automatica**

(1) Premere il pulsante (ON/OFF) .

La spia di funzionamento si illumina e sul display appare lo stato di funzionamento.

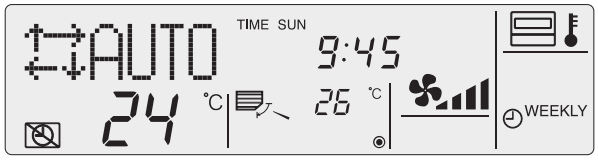
(2) Premere il pulsante (MODE) .

Ogni volta che viene premuto questo pulsante la modalità di funzionamento varia come qui di seguito indicato mentre sul display appare anche l'indicazione AUTO.

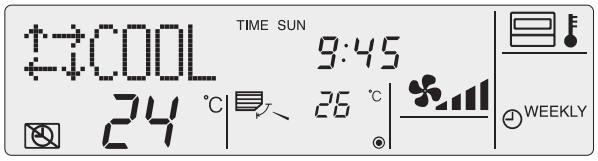
→ COOL → DRY → FAN → AUTO *1 → HEAT *1 ┐

*1 Le indicazioni AUTO ed HEAT non appaiono se il climatizzatore è per solo raffreddamento ed è quindi impossibile selezionare le modalità di funzionamento ad esse corrispondenti.

■ Esempio delle indicazioni a display quando la funzione automatica è attiva



Se è attiva la funzione AUTO MODE DISP C/H (cfr. paragrafo 4.4.3, per il passaggio tra un'indicazione e l'altra devono trascorrere 10 secondi circa.



● **Indicazioni a display mentre non è attiva la modalità automatica**

(1) Premere il pulsante (ON/OFF) .

La spia di funzionamento si illumina e sul display appare lo stato di funzionamento.

(2) Premere il pulsante (MODE).

Ogni volta che viene premuto questo pulsante la modalità di funzionamento varia come qui di seguito indicato ma sul display non appare anche l'indicazione AUTO.

→ COOL → DRY → FAN → HEAT *1 ┐

*1 L'indicazione HEAT non appare se il climatizzatore è per solo raffreddamento ed quindi è impossibile selezionare le modalità di funzionamento ad essa corrispondenti.

4.2.3 Impostazione dei limiti di selezione delle temperature

Per ogni modalità di funzionamento il campo di impostazione delle temperatura può essere definito come segue:
① Raffreddamento: Variazione del campo delle temperature impostabili in raffreddamento / deumidificazione.
② Riscaldamento: Variazione del campo delle temperature impostabili in riscaldamento
③ Auto: Variazione del campo delle temperature impostabili in modalità automatica
④ OFF (default): Nessuna Limitazione di campi di impostazione delle temperature.

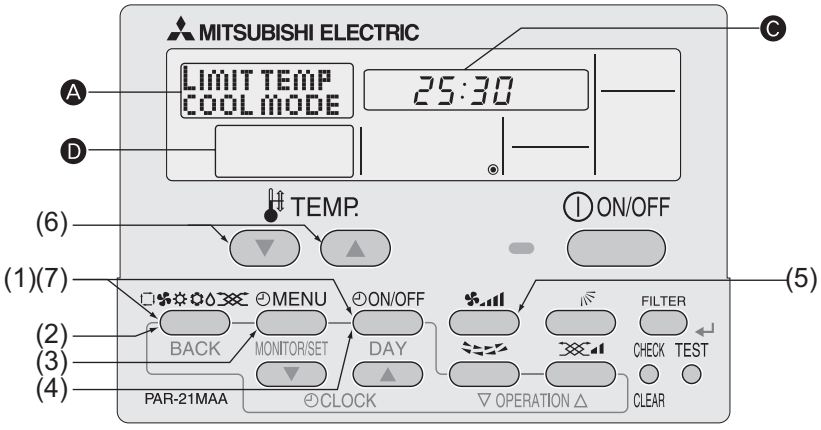
* Per tutte le impostazioni diverse da OFF la limitazione dei campi di impostazione in raffreddamento, deumidificazione e riscaldamento è contemporanea.
L'impostazione della limitazione non viene comunque eseguita a mano che il campo non sia stato modificato

	Campo di impostazione		Impostazione standard
Modalità di RAFFREDD. e DEUMIDIFICAZIONE	Limite inferiore:	19°C – 30°C	19°C – 30°C
	Limite superiore:	30°C – 19°C	
Modalità di RISCALDAMENTO	Limite inferiore:	17°C – 28°C	17°C – 28°C
	Limite superiore:	28°C – 17°C	
Modalità AUTOMATICA	Limite inferiore:	19°C – 28°C	19°C – 28°C
	Limite superiore:	28°C – 19°C	

* Le temperature possono essere impostate tra i campi inferiori ed i campi superiori

Limitazione del campo delle temperature impostabili

Visualizzazione tipica



(1) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da attivare la modalità di selezione delle funzioni.

(2) Premere il pulsante MODE per selezionare il messaggio FUNCTION SELECTION nel punto A.

[Indicazione in A] → CHANGE LANGUAGE → FUNCTION SELECTION → MODE SELECTION → DISP MODE SETTING →

(3) Premere il pulsante MENU per selezionare il messaggio LIMIT TEMP FUNCTION nel punto A.
* Se fosse già in essere un'altra impostazione verrebbe visualizzata la modalità impostata al punto (4).

(4) Premere il pulsante ON/OFF per selezionare la modalità per la quale impostare la limitazione

[Indicazione in A]

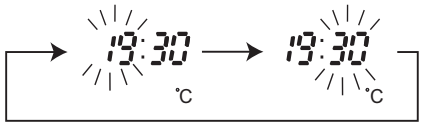
Modalità DEUMIDIFICAZ. Modalità RAFFREDD.	Modalità RISCALDAM.	Modalità AUTOMATICA*	Nessuna limitazione
LIMIT TEMP COOL MODE →	LIMIT TEMP HEAT MODE →	LIMIT TEMP AUTO MODE →	LIMIT TEMP FUNCTION
			Indicazione in D: oFF

* Se la modalità automatica è impostata in OFF non viene visualizzata alcuna modalità di funzionamento.

(5) Premere il pulsante (fan) per selezionare il limite inferiore o superiore

Lampeggio del limite inferiore Lampeggio del limite superiore

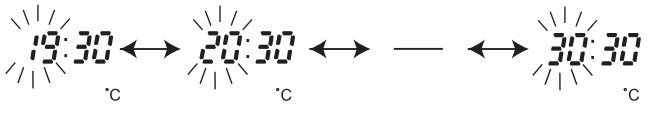
[Indicazione in C]



(6) Premere i pulsanti TEMP (▽) e (△) per selezionare il campo di temperatura desiderato

[Esempio di selezione del limite inferiore]

[Indicazione in C]



(7) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da abbandonare l'impostazione dei campi di limitazione; a questo punto l'impostazione è eseguita.

* Premendo il pulsante ON/OFF prima del pulsante MODE l'impostazione eseguita viene cancellata.

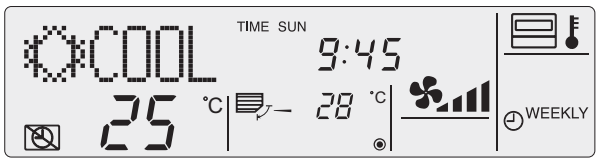
* Se quando è attiva la limitazione si tentasse di impostare temperature fuori dai campi definiti sul display lampeggerebbe il messaggio LIMIT TEMP FUNCTION.

■ Esempio di visualizzazione in caso d'uso della funzione di limitazione dei campi di temperatura

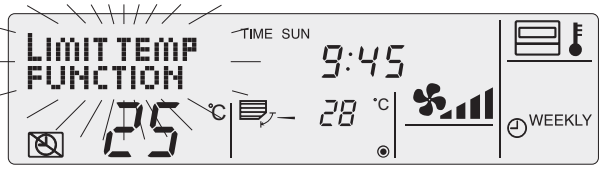
In caso di tentativo di impostazione di una temperatura troppo bassa quando è attiva una limitazione tra 25 e 30 °C in raffreddamento/deumidificazione.

Impostazione

Se l'utente tentasse di impostare una temperatura per esempio pari o inferiore a 24 °C.....



LIMIT TEMP FUNCTION Sul display lampeggerebbe l'indicazione e l'istruzione non verrebbe accettata



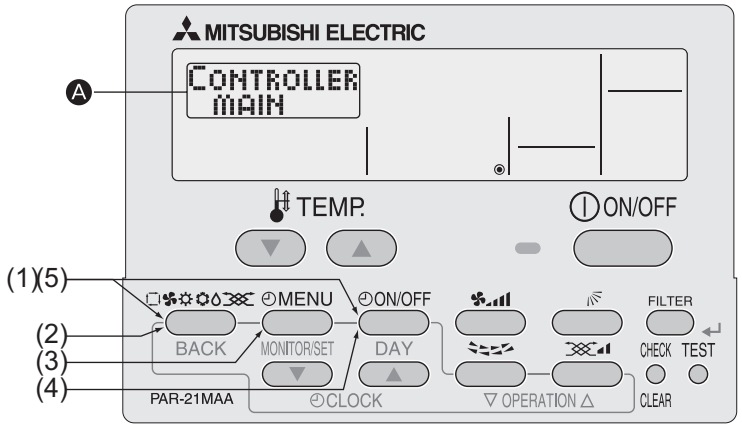
4.3 Impostazione delle funzioni base

4.3.1 Impostazione del ruolo del comando remoto (principale/secondario)

Quando sono utilizzati due comandi remoti uno deve svolgere la funzione di principale e l'altro di secondario.
A tal scopo occorre eseguire le seguenti impostazioni:
① MAIN (PRINCIPALE), impostazione di default : il comando remoto svolge il ruolo di principale.
② SUB (SECONDARIO) : il comando remoto svolge il ruolo di secondario

Passaggio dal ruolo di principale al ruolo di secondario

Visualizzazione tipica



(1) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da attivare la modalità di selezione delle funzioni del comando remoto.

(2) Premere il pulsante MODE per selezionare il messaggio MODE SELECTION nel punto A.

[Indicazione in A] → CHANGE LANGUAGE → FUNCTION SELECTION → MODE SELECTION → DISP MODE SETTING →

(3) Premere il pulsante MENU per selezionare la voce CONTROLLER nel punto A della schermata.

(4) Premere il pulsante ON/OFF per selezionare la voce CONTROLLER MAIN o CONTROLLER SUB nel punto A della schermata.

[Indicazione in A] → CONTROLLER MAIN → CONTROLLER SUB →

(5) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da abbandonare questa modalità.

4.3.2 Impostazione della funzione di temporizzazione (settimanale/spegnimento automatico/semplificato)

È possibile eseguire le seguenti impostazioni:

① Timer Settimanale (default) : Possibilità d'uso del timer settimanale
② Timer di spegnimento automatico : Possibilità d'uso del timer di spegnimento automatico
③ Timer semplificato : Possibilità d'uso del timer semplificato
④ Timer inattivo : Non può venire utilizzato alcun timer

* Se la funzione orologio fosse disabilitata sarebbe impossibile selezionare il timer settimanale.

Impostazione della funzione orologio

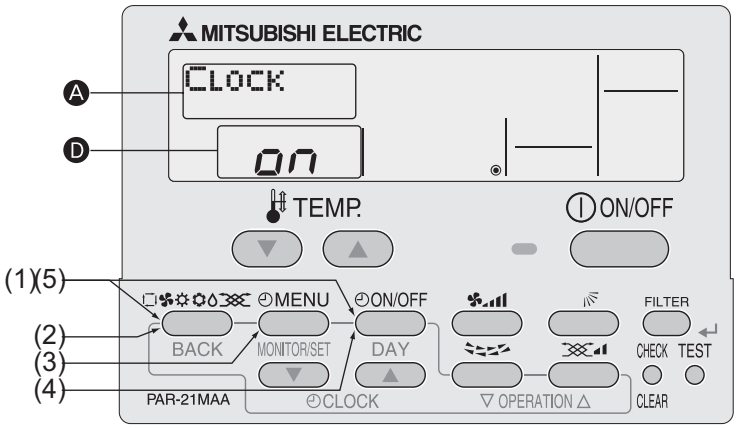
È possibile eseguire le seguenti impostazioni:

① ON (default) : Possibilità d'uso della funzione orologio
② OFF : Impossibilità d'uso della funzione orologio

* Se è selezionato "OFF", la funzione di timer settimanale non può essere utilizzata per impostare i giorni di accensione della settimana. Utilizzare il modo timer settimanale, selezionando i giorni e l'ora della settimana e impostando in "ON" la funzione orologio (CLOCK), di default.

Uso dell'orologio

Visualizzazione tipica



(1) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da attivare la modalità di selezione delle funzioni del comando remoto.

(2) Premere il pulsante MODE per selezionare il messaggio MODE SELECTION nel punto A.

[Indicazione in A]

(3) Premere il pulsante MENU per selezionare la voce CLOCK nel punto A della schermata.

(4) Premere il pulsante ON/OFF in modo che nel punto D della schermata appaia l'indicazione ON

[Indicazione in D]

(5) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da abbandonare questa modalità.

* Premendo il pulsante ON/OFF prima del pulsante MODE l'impostazione eseguita viene cancellata.

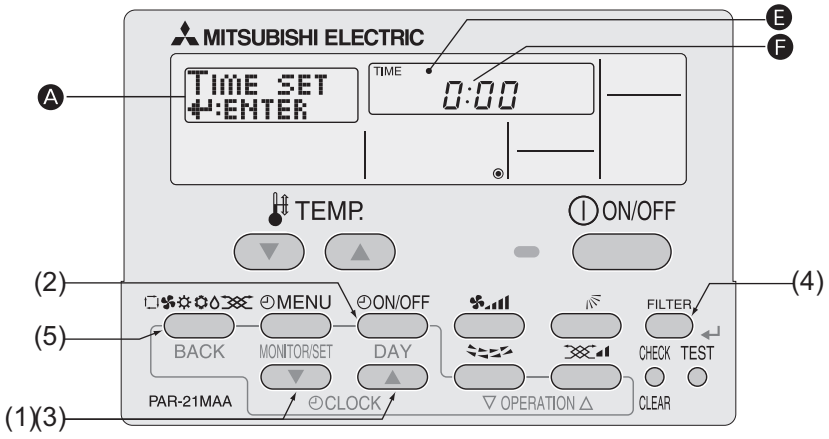
Impostazione dell'ora e del giorno della settimana correnti

Possibilità di modifica dell'ora e del giorno della settimana correnti
(l'ora può venire modificata per incrementi di 1 minuto).

Note:
- Questa impostazione non è possibile se la funzione orologio è stata disabilitata tramite l'impostazione delle funzioni.
- La visualizzazione dell'ora e del giorno della settimana non avviene se la funzione orologio è stata disabilitata tramite l'impostazione delle funzioni.
- Questa impostazione non è possibile se è attivo il timer semplificato o il timer di spegnimento automatico.

Impostazione dell’ora e del giorno correnti

Visualizzazione tipica



(1) Premere i pulsanti CLOCK [▽] e [△] per fare apparire il messaggio TIME SET ↵:ENTER nel punto Ⓐ.

(2) Premere il pulsante ON/OFF fino all’apparizione del giorno della settimana desiderato.

[Indicazione in Ⓔ] → Sun → Mon → Tue → Wed → Thu → Fri → Sat →

(3) Premere i pulsanti CLOCK [▽] e [△] per passare all’impostazione dell’orario.

Premere continuamente i pulsanti CLOCK [▽] e [△] l’orario varia per incrementi di 10 minuti e di un’ora.

[Indicazione in Ⓕ] → Un minuto → Dieci minuti → Un’ora →

(4) Premere il pulsanti FILTER e [↵] per confermare l’orario impostato.

> Nota:
> L’orario impostato può venire cancellato premendo il pulsante MODE BACK prima di con fermare la nuova impostazione

(5) Premere per due secondi il pulsante MODE [BACK] in modo da abbandonare questa modalità.

* L’ora ed il giorno correnti appaiono sulla schermata standard.

① Timer Settimanale

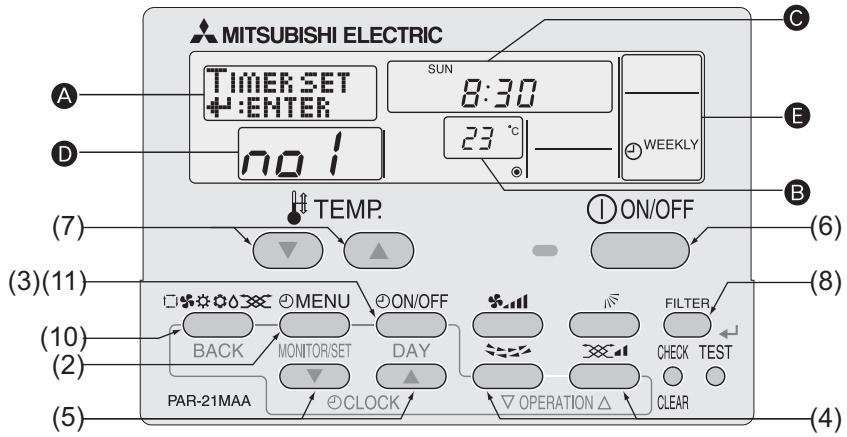
Il timer settimanale consente di impostare fino ad otto profili di funzionamento per ciascun giorno della settimana.
- Ogni profilo è caratterizzato dall'ora di inizio e di arresto del funzionamento nonché dalla temperatura da mantenere in ambiente.
- Il climatizzatore funzionerà agli orari impostati.

Gli orari del timer settimanale possono venire impostati per incrementi di un minuto.
* In caso di disabilitazione della funzione orologio il timer settimanale non può venire utilizzato in quanto per poter essere utilizzato è indispensabile che il sistema possa tenere conto del trascorrere del tempo (cfr.paragrafo 4.3.2).

Note:
Tramite il timer settimanale non è possibile definire le modalità di funzionamento.
Con esso il climatizzatore può funzionare con la modalità corrente (raffreddamento, deumidificazione, riscaldamento o automatica).

Selezione del timer settimanale

Visualizzazione tipica (per no1)



(1) Accertarsi che nel punto Ⓔ della schermata appaia l'indicazione WEEKLY

(2) Premere il pulsante (MENU) per selezionare il messaggio TIME SET ↵:ENTER nel punto Ⓐ.

[Indicazione in Ⓐ] → TIMER MONITOR → TIMER SET ↵:ENTER →

(3) Premere il pulsante (ON/OFF) fino all'apparizione del giorno della settimana desiderato.

[Indicazione in Ⓒ] → Sun-Sat → Sun → Mon → – → Fri → Sat →

(4) Premere i pulsanti (▽) e (△) per impostare il profilo di funzionamento desiderato (otto profili al massimo)

[Indicazione in Ⓓ] → no1 ↔ no2 ↔ — ↔ no7 ↔ no8 ←

* Viene così creata mano a mano una matrice che contiene le impostazioni eseguite nei punti (3) e (4)

Matrice delle impostazioni

Profilo	Domenica	Lunedì	…	Sabato
No. 1	• 8:30 • ON • 23 °C			
No. 2	• 10:00 • OFF	• 10:00 • OFF	• 10:00 • OFF	• 10:00 • OFF
…				
No. 3				

- Contenuti delle impostazioni -
Inizio del funzionamento alle 8:30 con temperatura ambiente di 23 °C

- Contenuti delle impostazioni -
Arresto alle 10:00

Nota:
Se al punto (3) venisse impostato Sun - Sat lo stesso profilo è impostabile per tutti i giorni della settimana e nella matrice di cui sopra verrebbe riportato nell'area colorata di grigio.
(Esempio riferito all'impostazione Sun-Sat (Domenica – Sabato) per il profilo No. 2).

(5) Premere i pulsanti CLOCK (▽) e (△) per impostare l'orario desiderato (dalle 00:00 alle 23:59)

[Indicazione in Ⓒ] → 9:00 ↔ 9:01 ↔ 23:59 ↔ 0:00 ↔ 0:01 ↔ — ↔ 8:58 ↔ 8:59 ←

(6) Premere il pulsante (ⓘ ON/OFF) per indicare se all'orario selezionato al punto (5) l'apparecchio debba avviarsi o arrestarsi.

[Indicazione in Ⓒ] → (Space) → ON → OFF →

(7) Premere i pulsanti TEMP (▽) e (△) per impostare la temperatura desiderata (tra 12 e 30 °C)

[Indicazione in Ⓑ] → (Space) ↔ 24 ↔ 25 ↔ — ↔ 30 ↔ 12 ↔ — ↔ 22 ↔ 23 ←

Campo di impostazione della temperatura: La temperatura è in linea di massima impostabile tra 12 e 30 °C, ma può variare da climatizzatore a climatizzatore (cfr. paragrafo 4.2.3)

(8) Una volta eseguite le impostazioni di cui ai punti da (4) a (7) premere il pulsante (FILTER) (↵) per confermale

Le impostazioni eseguite sono annullabili premendo una volta il pulsante (CHECK).

* Così facendo l'impostazione degli orari diventa ("--":"--") e le temperature spariscono.

(per cancellare tutte le impostazioni eseguite occorre tenere premuto il tasto (CHECK) fino a che le impostazioni lampeggino).

> Note
> Le impostazioni eseguite possono venire cancellate premendo il pulsante (MODE) prima di premere il pulsante di conferma (FILTER) (↵).
> Se per due profili vengono eseguite le stesse impostazioni sarà considerata solo l'impostazione del profilo di numero più alto.

(9) Ripetere i passi da (3) ad (8) per impostare tutti i profili che si desiderano.

(10) Premere il tasto (MODE) per fare ritorno alla schermata normale completando l'impostazione del timer settimanale.

(11) Premendo il pulsante (ⓘ ON/OFF) il timer settimanale si attiva e dal display sparisce l'indicazione ⊠.

Visura delle impostazioni del timer settimanale

(1) Accertarsi che nel punto Ⓔ della schermata appaia l'indicazione WEEKLY

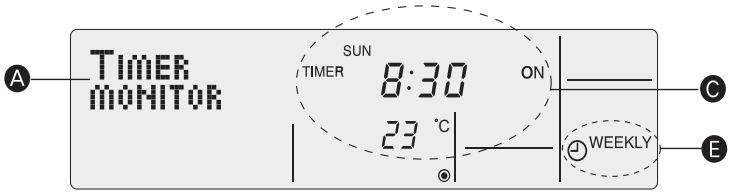
(2) Premere il pulsante (MENU) per fare apparire il messaggio TIMER MONITOR nel punto Ⓐ.

(3) Premere il pulsante (ON/OFF) per selezionare il giorno della settimana desiderato

(4) Premere il pulsante (▽) e (△) per fare scorrere in ordine orario i profili impostati

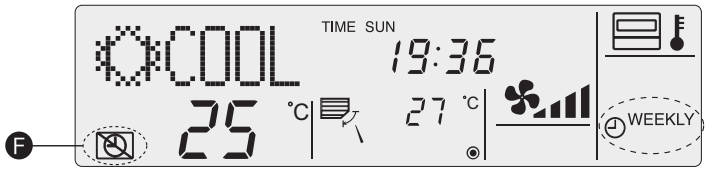
* I profili vengono visualizzati uno per volta, l'uno dopo l'altro.

(5) Premere il pulsante (MODE) per chiudere la funzione di monitoraggio del timer



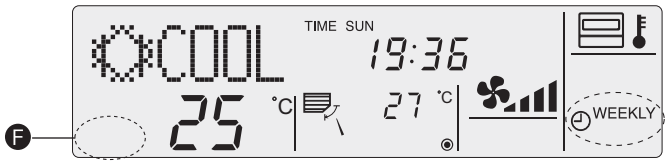
Disattivazione del timer settimanale

(1) Premere il pulsante (ON/OFF) per fare apparire l'indicazione ⊠ nel punto Ⓕ.



Attivazione del timer settimanale

(1) Premere il pulsante (ON/OFF) per fare sparire l'indicazione dl punto Ⓕ.



● **Suggerimenti per l'impostazione del timer settimanale**

Per facilitare l'impostazione del timer è opportuno riportare preventivamente sulla tabella che segue le impostazioni che si andranno ad eseguire.

È possibile impostare otto profili per ogni giorno della settimana (56 profili in tutto).

	Profilo		Domenica	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
1	No. 1	Ora di On							
		Ora di Off							
		Temperatura							
2	No. 2	Ora di On							
		Ora di Off							
		Temperatura							
3	No. 3	Ora di On							
		Ora di Off							
		Temperatura							
4	No. 4	Ora di On							
		Ora di Off							
		Temperatura							
5	No. 5	Ora di On							
		Ora di Off							
		Temperatura							
6	No. 6	Ora di On							
		Ora di Off							
		Temperatura							
7	No. 7	Ora di On							
		Ora di Off							
		Temperatura							
8	No. 8	Ora di On							
		Ora di Off							
		Temperatura							

No. del Profilo : Selezionare il numero del profilo utilizzando i tasti e

Giorno della settimana : Selezionare il giorno della settimana utilizzando li tasto (ON/OFF) (Sun a Sat, Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri o Sat)

Orari : Impostare gli orari desiderati (dalle 00:00 alle 23:59) utilizzando i tasti CLOCK (▽) e (△)

ON/OFF di funzionamento : Selezionare ON o OFF utilizzando il tasto (ON/OFF)

Temperature : Impostare le temperature desiderate utilizzando i tasti TEMP (▽) e (△)

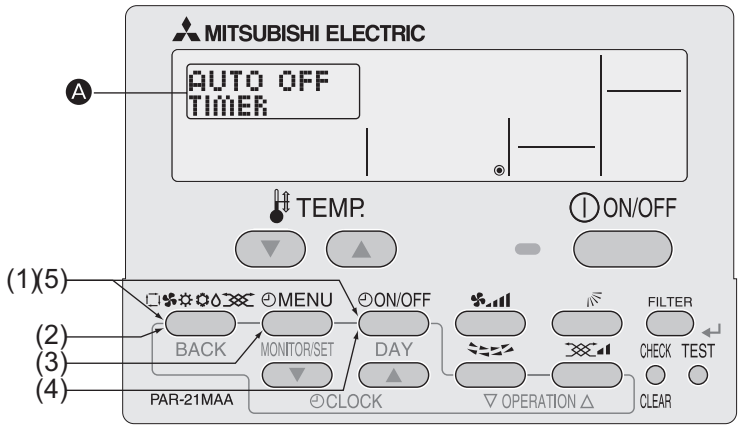
② Timer di spegnimento automatico

Il count down del timer di spegnimento automatico inizia all'attivazione dell'apparecchio che viene arrestato al termine del count down stesso.
Il periodo di temporizzazione può venire impostato tra 30 minuti e 4 ore per intervalli di 30 minuti.
* Il timer di default è quello settimanale. Per attivare il timer di spegnimento automatico occorre eseguire l'impostazione necessaria tramite le funzioni del comando remoto.

Nota 1: L'uso del timer di spegnimento automatico impedisce l'uso dei timer settimanale e semplificato.
Nota 2: L'uso di questo timer non è possibile se:
sta funzionando un altro timer, il climatizzatore sta già funzionando, il comando remoto sta diagnosticando delle anomalie, si sta eseguendo la selezione delle funzioni, si sta eseguendo l'impostazione del timer o il sistema è controllato centralmente (in tali condizioni è anche impossibile attivare o disattivare il climatizzatore).

Selezione del timer di spegnimento automatico

Visualizzazione tipica



I punti da (1) a (5) sono necessari per passare al timer semplificato mentre è impostato in timer settimanale o il timer di spegnimento automatico

(1) Premere per due secondi il pulsante [MODE] mantenendo premuto il pulsante [ON/OFF] in modo da attivare la modalità di selezione delle funzioni del comando remoto.

(2) Premere il pulsante [MODE] per selezionare il messaggio MODE SELECTION nel punto A.

[Indicazione in A] → CHANGE LANGUAGE → FUNCTION SELECTION → **MODE SELECTION** → DISP MODE SETTING → (ritorno)

(3) Premere il pulsante [MENU] per selezionare la voce TIMER nel punto A della schermata.

(4) Premere il pulsante [ON/OFF] per selezionare la voce AUTO OFF TIMER nel punto A della schermata.

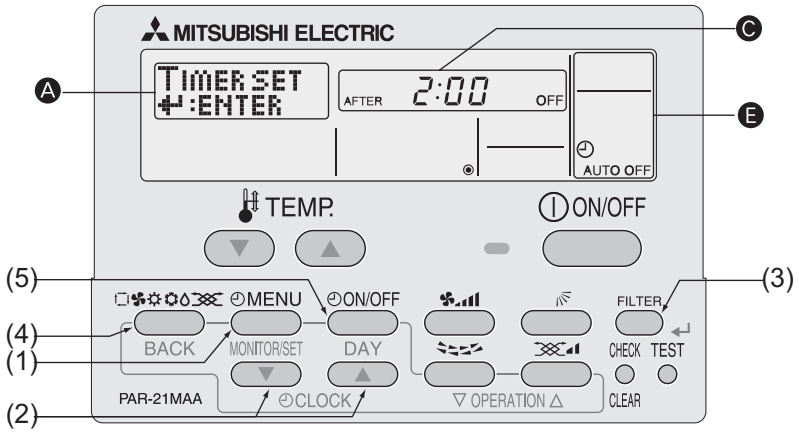
[Indicazione in A] → TIMER MODE OFF → **AUTO OFF TIMER** → SIMPLE TIMER → WEEKLY TIMER → (ritorno)

(5) Premere per due secondi il pulsante [MODE] mantenendo premuto il pulsante [ON/OFF] in modo da abbandonare questa modalità.

* Premendo il pulsante [ON/OFF] prima del pulsante [MODE] l'impostazione eseguita viene cancellata.

Impostazione del timer di spegnimento automatico

Visualizzazione tipica



(1) Premere per tre secondi il pulsante (MENU) fino a che nel punto A non appaia il messaggio TIME SET ↵:ENTER

[Indicazione in A]

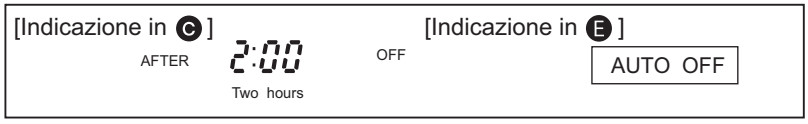
(2) Premere per i pulsantI CLOCK (▽) e (△) per impostare la temporizzazione desiderata.
(la temporizzazione è impostabile tra 30 minuti a 4 ore per intervalli di 30 minuti).

[Indicazione in C] 0:30 ↔ 1:00 ↔ — ↔ 3:30 ↔ 4:00

(3) Premere per il pulsante (FILTER) (↵) per confermare l'impostazione

(4) Premere per il pulsante (MODE) per completare la procedura di impostazione

[Esempio di visualizzazione]



Visura dell'impostazione corrente del timer di spegnimento automatico

(1) Accertarsi che nel punto E appaia l'indicazione AUTO OFF .

(2) Premere per tre secondi il tasto (MENU) per fare apparire nel punto A l'indicazione TIMER MONITOR
(così facendo viene indicata la temporizzazione impostata)

(3) Premere per tre secondi il tasto (MODE) per abbandonare questa funzione.

Esempio di visualizzazione

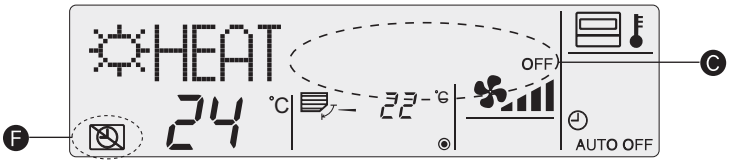
Disattivazione del timer di spegnimento automatico

(1) Premere per tre secondi il pulsante (ON/OFF) per far sparire dal punto Ⓒ la durata della temporizzazione impostata.

• Se l'apparecchio stesse funzionando con il timer di spegnimento automatico non attivo nel punto Ⓕ apparirebbe l'indicazione .

* Il timer di spegnimento automatico si riattiverà al successivo riavviamento

■ Esempio di visualizzazione (con timer di spegnimento automatico non attivo)

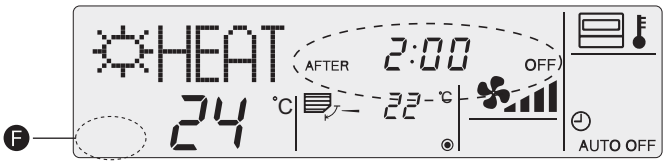


Attivazione del timer di spegnimento automatico

(2) Premere per tre secondi il pulsante (ON/OFF) per far sparire dal punto Ⓕ l'indicazione e per far apparire nel punto Ⓒ la durata della temporizzazione impostata.

* La durata indicata corrisponde a quella impostata.

■ Esempio di visualizzazione (con timer di spegnimento automatico attivo)



③ Timer semplificato

Il timer semplificato può venire impostato nei tre seguenti modi:
Per sola attivazione : L'apparecchio si attiva solo una volta trascorso il periodo impostato
Per sola disattivazione : L'apparecchio si disattiva solo una volta trascorso il periodo impostato
Per attivazione e disattivazione : L'apparecchio si attiva e si disattiva solo una volta trascorsi i periodi rispettivamente impostati.

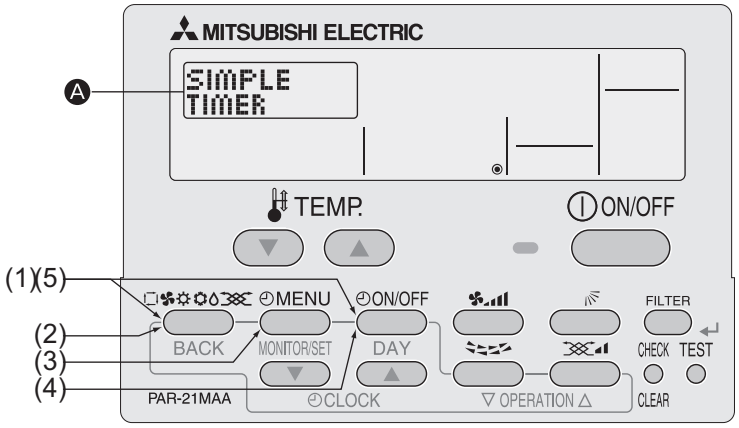
Il timer semplificato (attivazione e disattivazione) può venire impostato per un periodo di 72 ore, per incrementi di un'ora.

Nota 1: L'uso di questo timer non è possibile se:
sta funzionando un'altro timer, si è verificata un'anomalia, il comando remoto sta diagnosticando delle anomalie, si sta eseguendo la selezione delle funzioni, si sta eseguendo l'impostazione del timer o il sistema è controllato centralmente (in tali condizioni è anche impossibile attivare o disattivare il climatizzatore).

Se il timer semplificato non fosse già impostato occorrerebbe eseguirne l'impostazione come segue:

Selezione del timer semplificato

Esempio di visualizzazione



I punti da (1) a (5) sono necessari per passare al timer semplificato mentre è impostato il timer settimanale o il timer di spegnimento automatico.

(1) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da attivare la modalità di selezione delle funzioni.

(2) Premere il pulsante MODE fino a che non appaia il messaggio MODE SELECTION nel punto A.

[Indicazione in A] → CHANGE LANGUAGE → FUNCTION SELECTION → **MODE SELECTION** → DISP MODE SETTING →

(3) Premere il pulsante MENU per fare apparire l'indicazione TIMER nel punto A.

(4) Premere il pulsante ON/OFF fino a che l'indicazione SIMPLE TIMER appare nel punto A.

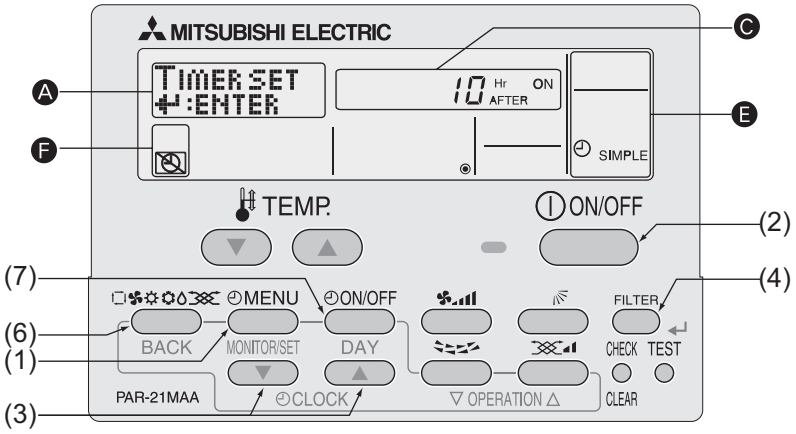
[Indicazione in A] → TIMER MODE OFF → AUTO OFF TIMER → **SIMPLE TIMER** → WEEKLY TIMER →

(5) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da abbandonare questa modalità.

* Premendo il pulsante ON/OFF prima del pulsante MODE l'impostazione eseguita viene cancellata.

Impostazione del timer semplificato

Esempio di visualizzazione



Accertarsi che nel punto Ⓔ appaia l'indicazione SIMPLE TIMER.

(1) Premere il pulsante (MENU) fino a che nel punto Ⓐ non appaia il messaggio TIME SET ↵:ENTER

[Indicazione in Ⓐ] → TIMER MONITOR → TIMER SET ↵ :ENTER →

(2) Premere per tre secondi il pulsante (ON/OFF) per selezionare Start Time Only (Solo Attivazione) o Stop Time Only (Solo Disattivazione).

→ Hr AFTER ON → Hr AFTER OFF →

- Start time only (indicazione della temporizzazione di attivazione): "Hr AFTER ON"
- Stop time only (indicazione della temporizzazione di disattivazione): "Hr AFTER OFF"

(3) Premere per tre secondi il pulsante (▽) e (△) per impostare la temporizzazione desiderata.
(la temporizzazione è impostabile per un periodo di 72 ore, per incrementi di un'ora).

[Indicazione in Ⓒ] → 1 ↔ 2 ↔ – ↔ 71 ↔ 72 →

* Per cancellare l'impostazione eseguita occorre premere il pulsante (CHECK) (CLEAR).

(4) Premere per il pulsante (FILTER) (↵) per confermare l'impostazione

*1 Utilizzando il timer di sola attivazione o di sola disattivazione occorre accertarsi che in corrispondenza della temporizzazione da impostare appaia l'indicazione "—".

*2 Per cancellare l'impostazione eseguita occorre premere il pulsante (CHECK) (CLEAR) per fare apparire l'indicazione "—" e poi premere per il pulsante (FILTER) (↵) per confermare la cancellazione.

(5) Utilizzando sia il timer di attivazione che il timer di disattivazione occorre eseguire i punti da (2) a (4) per entrambi.

* L'impostazione dello stesso orario per il timer di attivazione ed il timer di disattivazione è ovviamente impossibile.

(6) Premere per il pulsante (MODE) per completare la procedura di impostazione

[Indicazione in Ⓒ] 10 Hr AFTER ON (Ten hours) [Indicazione in Ⓔ] SIMPLE

(7) Premere per il pulsante (ON/OFF) per attivare le temporizzazioni eseguite e per farle apparire a display.

Utilizzando sia il timer di attivazione che il timer di disattivazione viene indicata solo la prima temporizzazione che andrà ad esaurirsi.

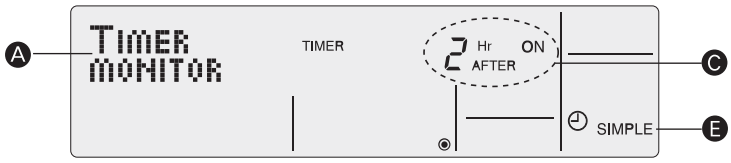
Visura dell'impostazione del timer semplificato

(1) Accertarsi che nel punto Ⓔ della schermata appaia l'indicazione SIMPLE

(2) Premere il pulsante (MENU) per fare apparire il messaggio TIMER MONITOR nel punto Ⓐ.

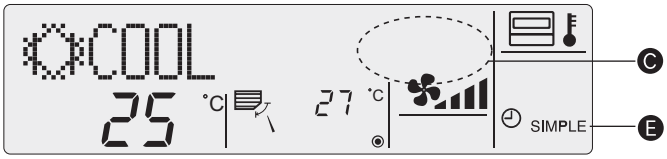
• Così facendo nel punto Ⓒ appare la temporizzazione che è stata impostata

(3) Premere il pulsante (MODE) per chiudere la funzione di monitoraggio del timer TIMER MONITOR



Disattivazione del timer semplificato

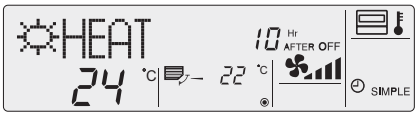
(1) Premere il pulsante (ON/OFF) per fare sparire dal punto Ⓒ l'indicazione della temporizzazione impostata.



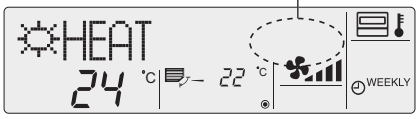
Esempi

1 Timer di attivazione: l'avviamento avverrà tra 2 ore

2 Timer di disattivazione: l'arresto avverrà tra 10 ore



3 Cancellazione della temporizzazione: Sparizione dell'indicazione



4 In caso impostazione del timer di attivazione e del timer di disattivazione:

Esempio 1: Attivazione prima della disattivazione
Temporizzazione di attivazione: 3 ore
Temporizzazione di disattivazione: 7 ore

Dopo 7 ore l'apparecchio si arresta e si riavvierà solo dopo un'attivazione manuale.

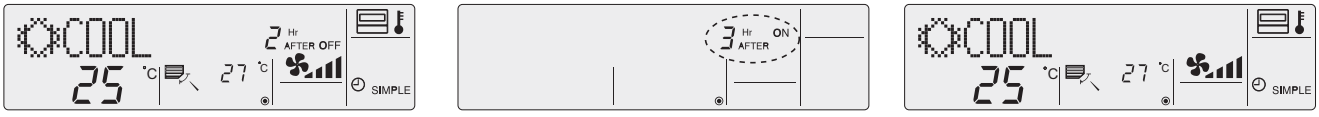
Inizio della temporizzazione
Indicazione della temporizzazione di attivazione

Dopo 3 ore
Indicazione temporizzazione di attivazione –di arresto

Dopo 7 ore

Esempio 2: Disattivazione prima dell'attivazione
Temporizzazione di disattivazione: 2 ore
Temporizzazione di attivazione: 5 ore

Dopo 5 ore l'apparecchio si riattiva e si arresterà solo dopo un'attivazione manuale.



Inizio della temporizzazione
Indicazione della temporizzazione di disattivazione

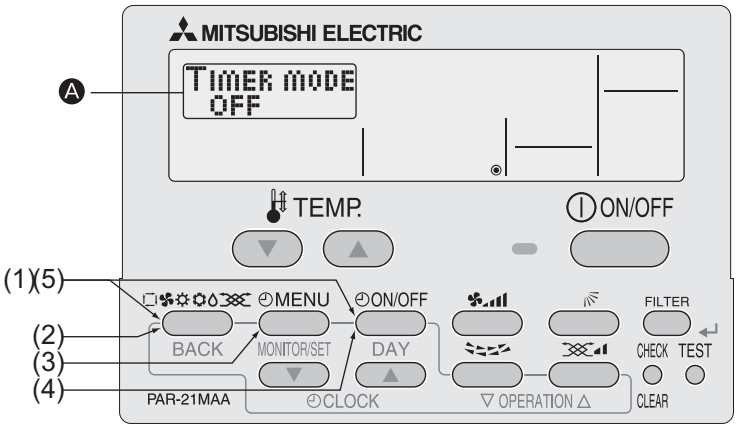
Dopo 2 ore
Indicazione temporizzazione di attivazione (5 h) – di disattivazione (2 h)

Dopo 5 ore

④ Disattivazione delle Modalità di Temporizzazione

I timer non possono venire utilizzati

Esempio di visualizzazione



Selezione della modalità di disattivazione

(1) Premere per due secondi il pulsante (MODE) mantenendo premuto il pulsante (◴ ON/OFF) in modo da attivare la modalità di selezione delle funzioni.

(2) Premere il pulsante (MODE) fino a che non appaia il messaggio MODE SELECTION nel punto Ⓐ.

[Indicazione in Ⓐ] → CHANGE LANGUAGE → FUNCTION SELECTION → **MODE SELECTION** → DISP MODE SETTING →

(3) Premere il pulsante (◴ MENU) per fare apparire l'indicazione TIMER nel punto Ⓐ.

(4) Premere il pulsante (◴ ON/OFF) fino a che l'indicazione TIMER MODE OFF appare nel punto Ⓐ.

[Indicazione in Ⓐ] → **TIMER MODE OFF** → AUTO OFF TIMER → SIMPLE TIMER → WEEKLY TIMER →

(5) Premere per due secondi il pulsante (MODE) mantenendo premuto il pulsante (◴ ON/OFF) in modo da abbandonare questa modalità.

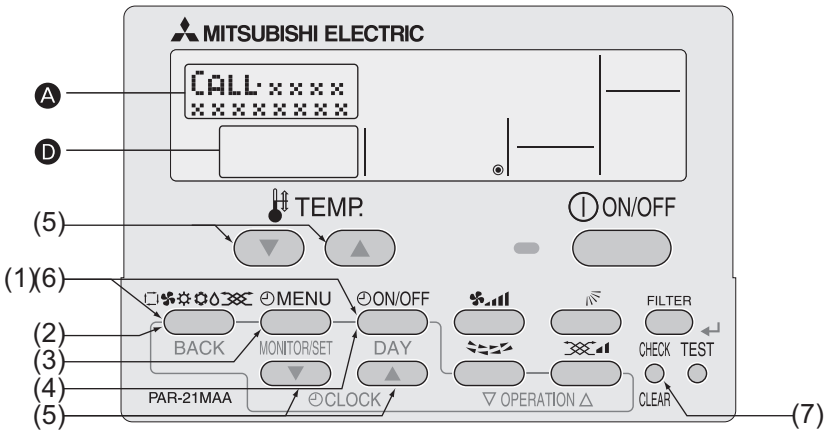
* Premendo il pulsante (◴ ON/OFF) prima del pulsante (MODE) l'impostazione eseguita viene cancellata.

4.3.3 Impostazione del numero telefonico da contattare in caso di situazione di anomalia

L'impostazione può essere eseguita in due modi:
① CALL • OFF (default) : Il numero telefonico impostato non viene visualizzato
② CALL • ********** : Il numero telefonico impostato (12 caratteri al massimo) viene visualizzato in caso di anomalia
CALL •- : Il numero telefonico può venire impostato quando appare questa indicazione

Impostazione del numero telefonico da contattare

Esempio di visualizzazione



(1) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da attivare la modalità di selezione delle funzioni.

(2) Premere il pulsante MODE fino a che non appaia il messaggio MODE SELECTION nel punto Ⓐ.

[Indicazione in Ⓐ] → CHANGE LANGUAGE → FUNCTION SELECTION → MODE SELECTION → DISP MODE SETTING →

(3) Premere il Sign pulsante MENU per fare apparire l'indicazione CALL nel punto Ⓐ.

[Indicazione in Ⓐ] → TIMER → CALL · → CONTROLLER → CLOCK →

(4) Premere il pulsante ON/OFF per selezionare se il numero impostato deve essere visualizzato o no.

Do not show Show

[Indicazione in Ⓐ] CALL · CALL ·

[Indicazione in Ⓓ] → oFF →

(5) Premere i pulsanti [CLOCK] ▽ e △ per impostare il numero da chiamare. Per spostare la posizione delle cifre da inserire premere i pulsanti TEMP ▽ e △.

[Indicazione in Ⓐ] → 0 ↔ 1 ↔ – ↔ 9 ↔ Spazio

Il numero da contattare può essere di 12 cifre al massimo

[Per il numero "012"]

[Indicazione in Ⓐ] CALL • 012_

"0" • Premere il pulsante [CLOCK] (△) una volta.

Ogni volta che viene precisata una cifra premere il pulsante △ TEMP per portare il cursore nella posizione immediatamente a destra.

"1" • Premere il pulsante [CLOCK] (△) due volte.

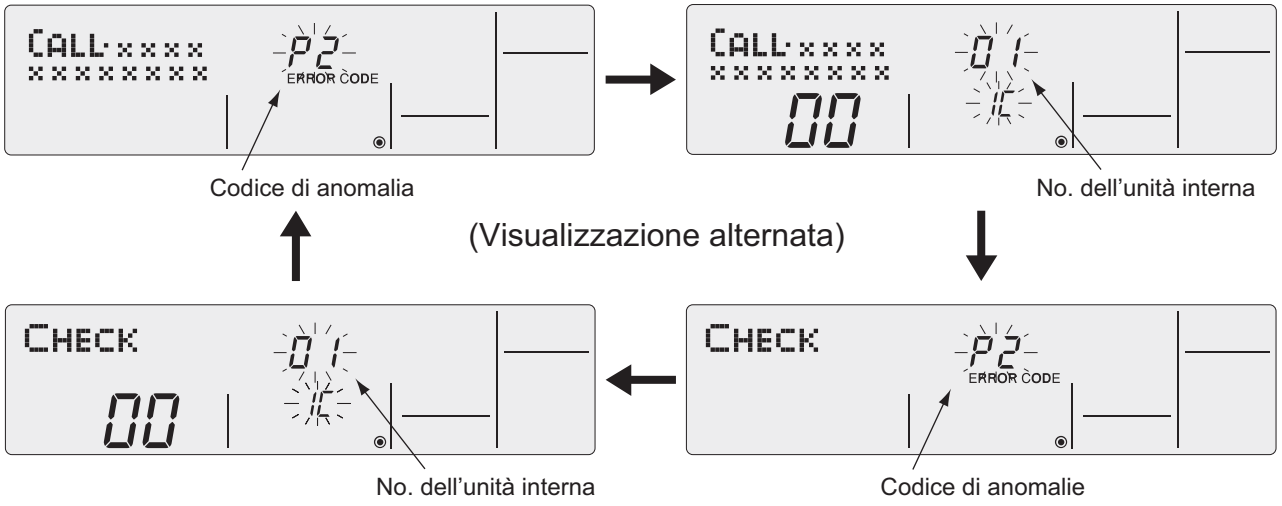
"2" • Premere il pulsante [CLOCK] (△) tre volte.

(6) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da abbandonare questa modalità.

* Premendo il pulsante ON/OFF prima del pulsante MODE l'impostazione eseguita viene cancellata.

(7) Premendo il pulsante CHECK (CLEAR) il numero da contattare verrà indicato per cinque secondi.

- In caso di anomalia il numero da contattare ed il codice di anomalia vengono visualizzati alternativamente.



4.4 Impostazione delle visualizzazioni

4.4.1 Indicazione delle temperature in °F o °C

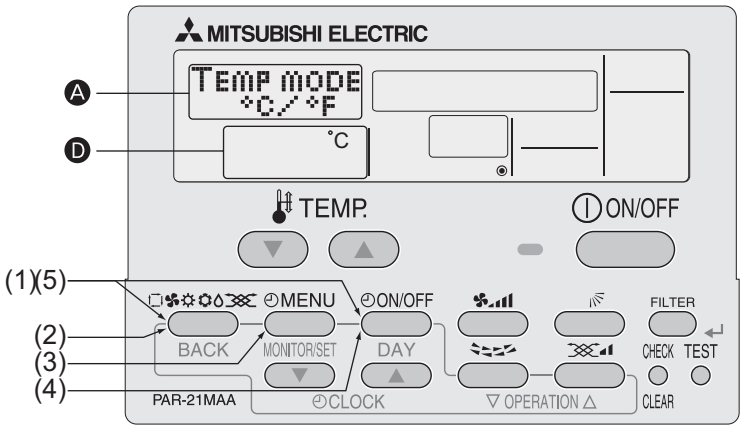
È possibile effettuare le seguenti impostazioni:

① °C (default) : Le temperature vengono indicate in °C

② °F : Le temperature vengono indicate in °F
°F = 1,8 x °C + 32

Passaggio tra indicazione in °C ed indicazione in °F

Esempio di visualizzazione



(1) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da attivare la modalità di selezione delle funzioni.

(2) Premere il pulsante MODE fino a che non appaia il messaggio DISP MODE SETTING nel punto Ⓐ.

[Indicazione in Ⓐ] → CHANGE LANGUAGE → FUNCTION SELECTION → MODE SELECTION → DISP MODE SETTING →

(3) Premere il pulsante MENU per selezionare l'indicazione TEMP MODE °C/°F nel punto Ⓐ.

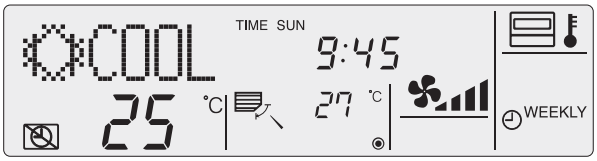
(4) Premere il pulsante ON/OFF per selezionare °C o °F al punto Ⓓ.

[Indicazione in Ⓐ] → °C → °F →

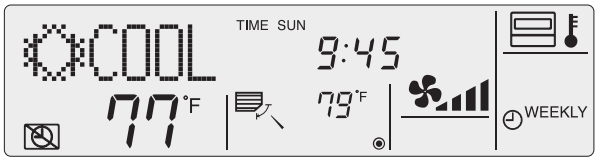
(5) Premere per due secondi il pulsante MODE [BACK] mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da abbandonare questa modalità.

* Premendo il pulsante ON/OFF prima del pulsante MODE l'impostazione eseguita viene cancellata.

Indicazione in °C



Indicazione in °F

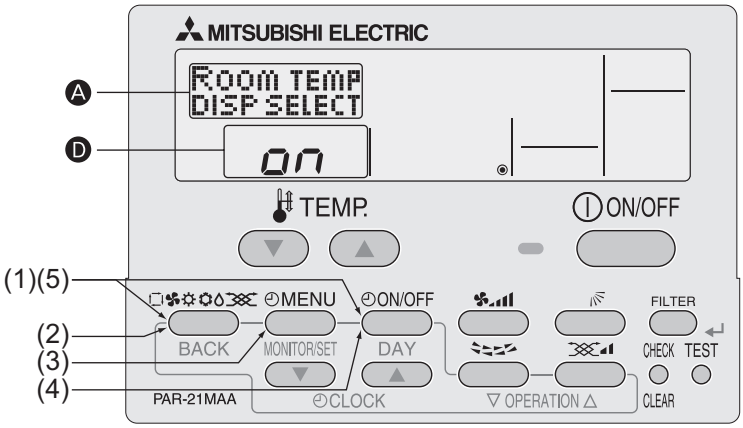


4.4.2 Visualizzazione della temperatura dell’aria ambiente

È possibile effettuare le seguenti impostazioni:
① ON (default) : La temperatura dell’aria ambiente viene indicata.
② OFF : La temperatura dell’aria ambiente non viene indicata.

Selezione della visualizzazione della temperatura dell’aria ambiente

Esempio di visualizzazione



(1) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da attivare la modalità di selezione delle funzioni.

(2) Premere il pulsante MODE fino a che non appaia il messaggio DISP MODE SETTING nel punto Ⓐ.

[Indicazione in Ⓐ] → CHANGE LANGUAGE → FUNCTION SELECTION → MODE SELECTION → DISP MODE SETTING →

(3) Premere il pulsante MENU per selezionare l’indicazione ROOM TEMP DISP SELECT nel punto Ⓐ.

(4) Premere il pulsante ON/OFF per selezionare on o off al punto Ⓓ.

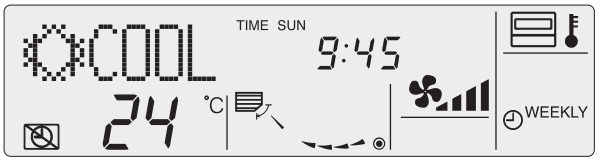
[Indicazione in Ⓓ] → on → oFF →

(5) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da abbandonare questa modalità.

* Premendo il pulsante ON/OFF prima del pulsante MODE l’impostazione eseguita viene cancellata.

Indicazione della temperatura ambiente

Non indicazione della temperatura ambiente

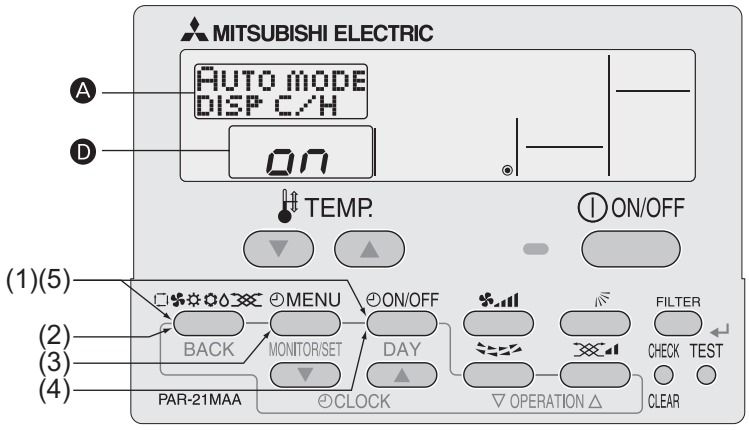


4.4.3 Visualizzazione dell'indicazione raffreddamento/riscaldamento in funzionamento automatico

• È possibile effettuare le seguenti impostazioni:
① ON (default) : In modalità Automatico appare l'indicazione COOL o HEAT (RAFFREDDAMENTO oppure RISCALDAMENTO).
② OFF : In modalità Automatico appare solo l'indicazione AUTO (AUTOMATICO)

Selezione della visualizzazione dell'indicazione raffreddamento/riscaldamento in funzionamento automatico

Esempio di visualizzazione



(1) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da attivare la modalità di selezione delle funzioni.

(2) Premere il pulsante MODE fino a che non appaia il messaggio DISP MODE SETTING nel punto A.

[Indicazione in A] → CHANGE LANGUAGE → FUNCTION SELECTION → MODE SELECTION → DISP MODE SETTING →

(3) Premere il pulsante MENU per selezionare l'indicazione AUTO MODE DISP C/H nel punto A.

(4) Premere il pulsante ON/OFF per selezionare on o off al punto D.

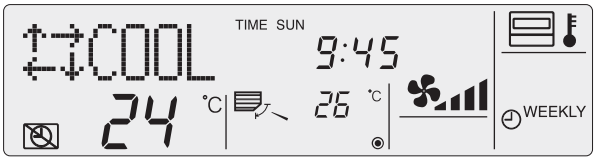
[Indicazione in D] → on → off →

(5) Premere per due secondi il pulsante MODE mantenendo premuto il pulsante ON/OFF in modo da abbandonare questa modalità.

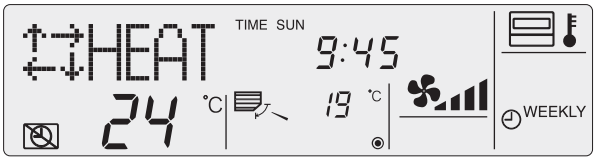
* Premendo il pulsante ON/OFF prima del pulsante MODE l'impostazione eseguita viene cancellata.

IndicazionI in caso di attivazione della visualizzazione dell'indicazione raffreddamento/riscaldamento in funzionamento automatico

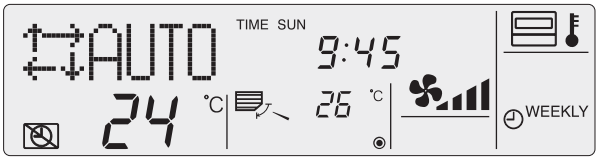
[In raffreddamento (Auto)]



[In riscaldamento (Auto)]



Indicazioni in caso di non attivazione della visualizzazione dell'indicazione raffreddamento/riscaldamento in funzionamento automatico.



Ⅵ. Selezione delle Funzioni dell'Unità Tramite il Comando Remoto (solo per Mr. SLIM)

La selezione deve essere eseguita solo per le unità della serie Mr. Slim (essa non è possibile per le unità Compo Multi)

Solo tramite il comando remoto è possibile selezionare secondo necessità ognuna delle funzioni disponibili. Nella tabella che segue sono elencate le funzioni disponibili (per maggiori dettagli su tali funzioni vedere il Manuale di Installazione dell'apparecchio).

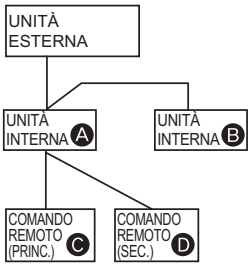
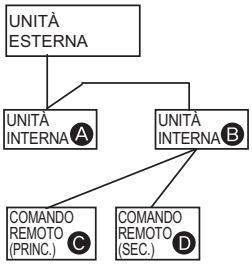
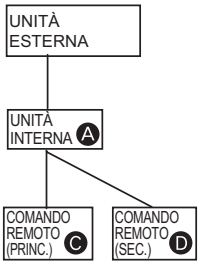
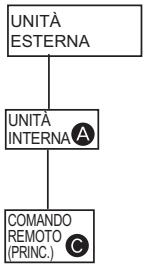
(1) Funzioni disponibili impostando come 00 il numero di unità.

Funzione	Impostazioni	Mod. No.	Imp. No.	Impostaz. di fabbrica	Note
Riavvio automatico dopo un'interruzione dell'alimentazione	Abilitato	1	1		
	Non abilitato		2		
Rilevamento della temperatura interna *1	Media dei rilevamenti dei sensori delle unità interne	2	1		
	Dal sensore dell'unità interna		2		
	Dal sensore incorporato nel comando remoto principale		3		
Collegamento con unità Lossnay	Non supportata	3	1		
	Supportata (unità interna senza presa d'aria esterna dall'unità LOSSNAY)		2		
	Supportata (unità interna con presa d'aria esterna dall'unità LOSSNAY)		3		
Alimentazione	240 V	4	1		
	220 V o 230 V		2		
Modalità di funzionamento automatico *2	Funzionamento automatico a risparmio energetico abilitato	5	1		
	Funzionamento automatico a risparmio energetico non abilitato		2		
Soglia di prevenzione del gelo	2 °C (valore normale)	15	1		
	3 °C		2		
Controllo dello sbrinamento	Normale	17	1		
	Area ad alta umidità		2		
Impostazione della rilevazione % di perdita di refrigerante *3	70% (RP35, 50) / 80% (RP60-140, HRP)	21	1		
	50% (RP35, 50) / 60% (RP60-140, HRP)		2		

*1 Eseguibile solo in caso d'uso di comando remoto collegato via cavo. Non eseguibile per i modelli a pavimento. In caso d'uso di due comandi remoti, quello con il sensore di temperatura ambiente incorporato deve avere la funzione di comando remoto principale.
*2 Eseguibile solo per i modelli con unità esterna ad inverter.
*3 Eseguibile solo se l'unità esterna è di tipo (H)RP.

Significato di "Impostazione della Funzione"

modalità 02: rilevamento della temperatura interna.

No.	Temperatura ambiente (ta)=					
No.1	Media dei rilevamenti dei sensori delle unità interne	Imp. di fabbrica	ta=(A+B)/2	ta=(A+B)/2	ta=A	ta=A
No.2	Dal sensore del comando remoto collegato all'unità interna		ta=A	ta=B	ta=A	ta=A
No.3	Dal sensore del comando remoto principale		ta=C	ta=C	ta=C	ta=C

(2) Funzioni disponibili impostando il numero di unità da 01 a 03 o AL per comando remoto collegato via cavo / 07 per comando remoto ad infrarossi.

Funzione	Impostazioni			Mod. No.	Imp. No.	Spunta	Note
Intervallo di apparizione dell'indicazione di pulizia del filtro	100 ore			07	1		
	2500 ore				2		
	L'indicazione non appare mai				3		
Velocità del ventilatore *2	Silenzioso	Standard	tipo PLA-RP-AA	08	1		
	Standard	High ceiling①			2		
	Soffitti alti	High ceiling②			3		
Quantità delle vie di mandata dell'aria (non per i modelli SLZ)	4			09	1		
	3				2		
	2				3		
Opzioni installate (filtro ad alta efficienza) *2	Non supportato			10	1		
	Supportato				2		
Impostazione deflettori orizzontali	Nessun deflettore			11	1		
	1 deflettore				2		
	2 deflettori				3		
Swing	Non abilitato	Swing	Mod. PLA-RB•PA	23	1		
	Abilitato	Wave			2		
Aumento di 4 °C della temperatura impostata in riscaldamento	Non abilitato			24	1		
	Abilitato				2		
Velocità del ventilatore quando il termostato è in OFF in modalità di riscaldamento *1	Extra bassa			25	1		
	Stop				2		
	Come da impostazione sul comando remoto				3		
Velocità del ventilatore quando il termostato è in OFF in modalità di raffreddamento	Come da impostazione sul comando remoto			27	1		
	Arresto				2		
Rilevamento delle anomalie della temperatura della tubazione (P8)	Abilitato			28	1		
	Non abilitato				2		

*1 Modd. SLZ/SEZ-KC/SEZ-KA: quando SW3-5 della scheda di controllo dell'unità interna si trova in ON, l'impostazione di SW3 assume carattere prioritario.

		Microinterruttore	Funzione	Possibilità di impostazione	
				OFF	ON
SW3	Impostazione delle funzioni	SW3-1	Riavviamento automatico dopo un'interruzione dell'alimentazione	OFF	ON
		SW3-2	Aumento di 4 °C della temperatura impostata in riscaldamento	Disponibile	Non disponibile
		SW3-3	Velocità del ventilatore quando il termostato risulta soddisfatto	Ultra bassa	Arresto
		SW3-4	—	—	—
		SW3-5*	Funzione di SW3	Non disponibile	Disponibile

• La funzione diventa attiva quando il microinterruttore SW3-5 viene posto in ON.
* Il microinterruttore SW3-5 viene posto in OFF se l'impostazione è eseguita tramite un comando remoto collegato via cavo.
• Escluso il modello SEZ-KD•VA(L)

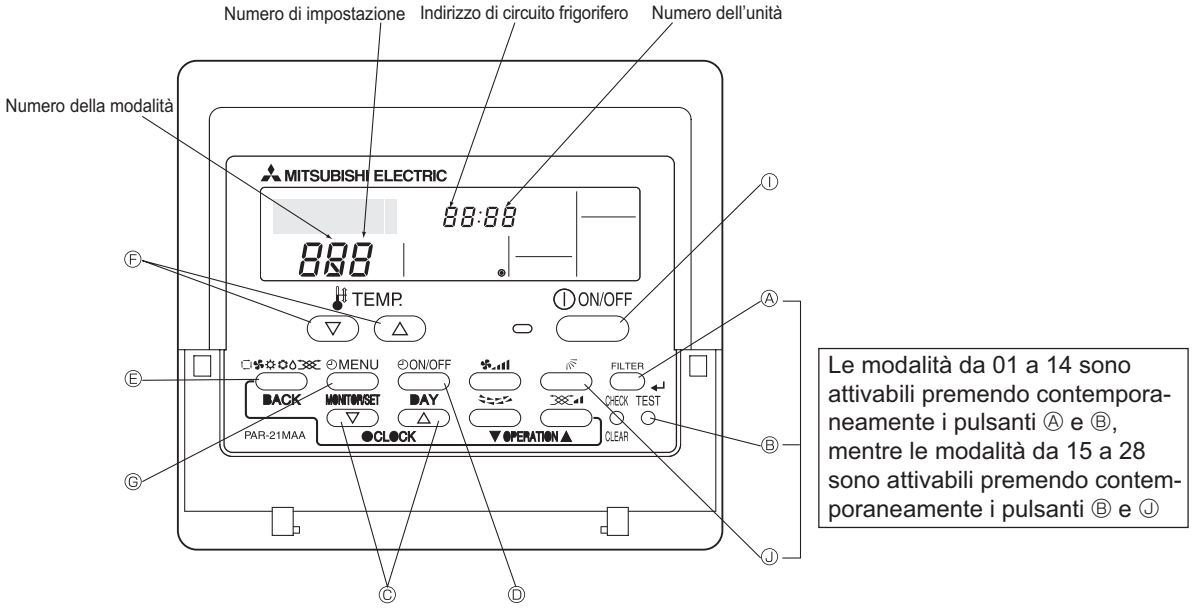
*2 Modello SEZ-KD•VA(L): MODALITÀ No. 08, 10

Funzione	Impostazioni		Mod.n8	Mod.n.10	Note
Prevalenza utile	15 Pa -dalla fabbrica		1	1	
	35 Pa		2	1	
	50 Pa		3	1	
	5 Pa -		1	2	

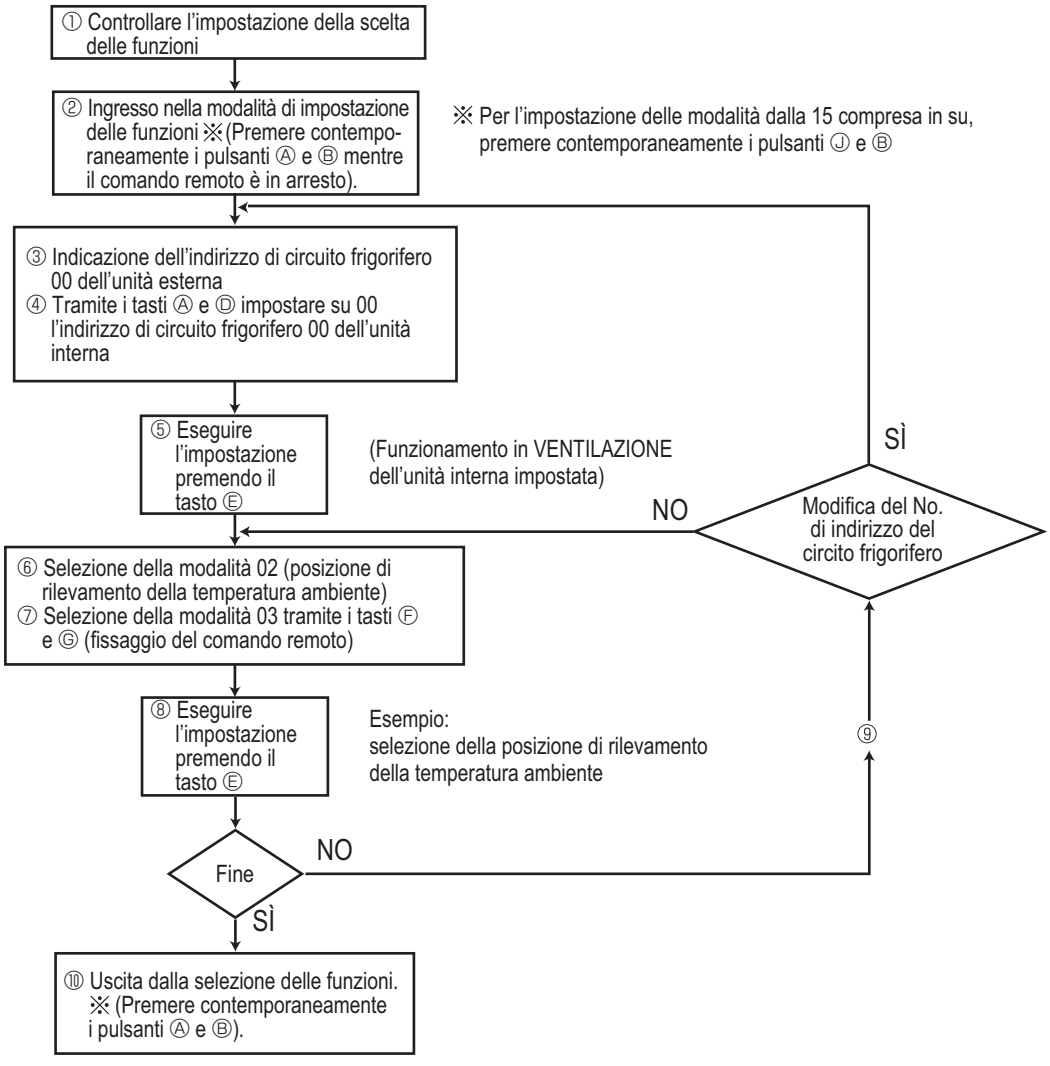
Nota
Se una volta completata l'installazione viene modificata la selezione delle funzioni dell'unità interna occorre accertarsi che per indicare la modifica si sia posto il segno "√" nella colonna di Spunta della tabella.

[Schema a blocchi della selezione delle funzioni]

Per permettere al lettore di familiarizzarsi con la procedura di selezione delle funzioni questo paragrafo riporta un esempio di impostazione della posizione di rilevamento della temperatura ambiente.Per tutte le impostazioni da eseguire effettivamente occorre eseguire i punti da ① a ⑩ della procedura delineata nello schema a blocchi che segue:



Selezione delle funzioni tramite comando remoto collegato via cavo.

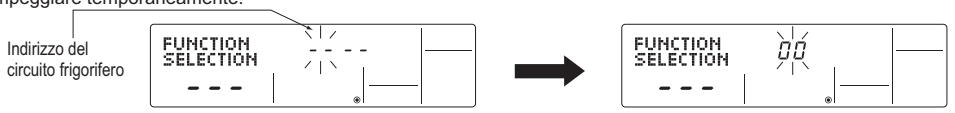

① Controllare l'impostazione della scelta delle funzioni
② Ingresso nella modalità di impostazione delle funzioni ※(Premere contemporaneamente i pulsanti Ⓐ e Ⓑ mentre il comando remoto è in arresto).
※ Per l'impostazione delle modalità dalla 15 compresa in su, premere contemporaneamente i pulsanti Ⓙ e Ⓑ
③ Indicazione dell'indirizzo di circuito frigorifero 00 dell'unità esterna
④ Tramite i tasti Ⓐ e Ⓓ impostare su 00 l'indirizzo di circuito frigorifero 00 dell'unità interna
⑤ Eseguire l'impostazione premendo il tasto Ⓔ
(Funzionamento in VENTILAZIONE dell'unità interna impostata)
SÌ
NO
Modifica del No. di indirizzo del circito frigorifero
⑥ Selezione della modalità 02 (posizione di rilevamento della temperatura ambiente)
⑦ Selezione della modalità 03 tramite i tasti Ⓕ e Ⓖ (fissaggio del comando remoto)
⑧ Eseguire l'impostazione premendo il tasto Ⓔ
Esempio:
selezione della posizione di rilevamento della temperatura ambiente
⑨
Fine
NO
SÌ
⑩ Uscita dalla selezione delle funzioni. ※ (Premere contemporaneamente i pulsanti Ⓐ e Ⓑ).

Questa procedura deve essere seguita solo se fosse necessario apportare delle modifiche

[Istruzioni operative]

① Controllo delle impostazione delle funzioni.
Passando alla procedura di selezione delle funzioni le impostazioni per la modalità designata vengono variate. È quindi bene eseguire le modifiche solo dopo avere preso nota delle impostazioni originali ponendo in atto quanto precisato nei passi da ② a ⑦ dello schema a blocchi di cui sopra e tenendo ben presente quanto precisato in merito alle impostazioni iniziali sul manuale fornito a corredo dell'unità interna.

② Portare in OFF il comando remoto.
Premere contemporaneamente per almeno 2 secondi i pulsanti FILTER Ⓐ (la modalità e da 15 a 28) e TEST Ⓑ. Sul display inizierà a lampeggiare l'indicazione FUNCTION SELECTION. L'indirizzo di circuito frigorifero inizierà a lampeggiare temporaneamente.

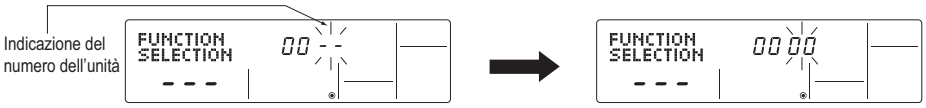


③ Impostazione dell'indirizzo di circuito frigorifero
L'impostazione tra 00 e 15 dell'indirizzo di circuito frigorifero dell'unità esterna è eseguibile tramite i pulsanti ◴ OROLOGIO Ⓒ (▽ e △). Questa impostazione, che deve venire effettuata su un valore tra 00 e 15, non è possibile se il circuito frigorifero è uno solo.

* Se l'unità si arresta dopo due secondi dall'inizio del lampeggio dell'indicazione FUNCTION SELECTION o se l'indicazione [88] inizia a lampeggiare nello spazio di indicazione della temperatura ambiente significa che nei dintorni esiste una fonte di disturbi elettromagnetici.

Nota: Se si commettono errori in qualsiasi punto di questa procedura la modalità di impostazione delle funzioni può essere abbandonata eseguendo quanto specificato al punto ⑩ dello schema a blocchi di cui sopra e poi facendo ritorno al punto ②.

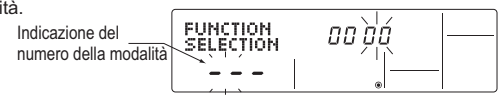
④ Impostazione del numero dell'unità
Premendo il pulsante ◴ ON/OFF Ⓓ l'indicazione [- -] inizia a lampeggiare sul display nella posizione di indicazione del numero dell'unità.



L'impostazione del numero dell'unità come 00, 01, 02, 03, 04 ed AL esterna è eseguibile tramite i pulsanti [◴] Ⓒ, (▽ e △).

* Impostare il numero 00 se si desidera scegliere una modalità da 01 a 06 o da 15 a 22
* Comportarsi come segue se si desidera scegliere una modalità tra 07 e 14 o tra 23 e 28
* Impostare il numero da 01 a 04 se si desidera eseguire l'impostazione individuale delle funzioni.
* Impostare il numero come "AL" se si desidera eseguire l'impostazione collettiva delle funzioni.

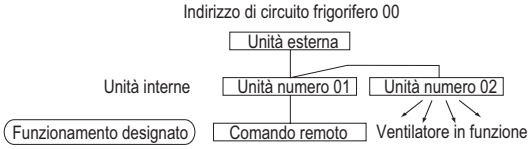
⑤ Impostazione dell'indirizzo di circuito frigorifero/numero dell'unità.
Premere il pulsante MODE Ⓔ per designare l'indirizzo di circuito frigorifero/numero dell'unità. Così facendo poco dopo l'indicazione [- -] inizia a lampeggiare sul display nella posizione di indicazione del numero della modalità.



* Se nella posizione dell'indicazione della temperatura ambiente appare l'indicazione [88] significa che l'indirizzo di circuito frigorifero che è stato selezionato non esiste nel sistema. Allo stesso modo se nella posizione dell'indicazione del numero dell'unità appare l'indicazione Ⓕ significa che il numero dell'unità che è stato selezionato non esiste nel sistema. I numeri di indirizzo e di unità corretti devono in questi casi venire digitati ponendo in atto quanto precisato ai precedenti punti ② e ③.

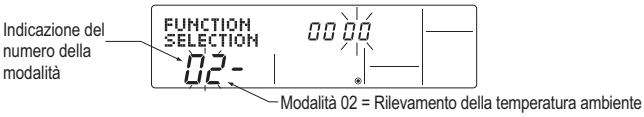
Quando le impostazioni vengono confermate premendo il pulsante MODE Ⓔ il ventilatore dell'unità interessata inizia a funzionare consentendone l'identificazione. Si noti che se l'indirizzo di circuito frigorifero viene impostato come "00" o se il numero dell'unità viene impostato come "AL", iniziano a funzionare i ventilatori di tutte le unità interne.

Esempio: Impostazione 00 del numero di indirizzo di circuito frigorifero e 02 del numero di unità:

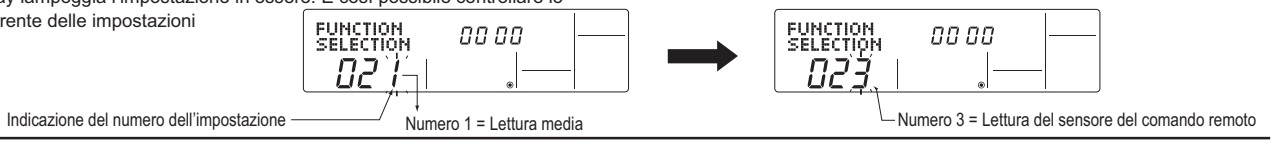


* Se in un gruppo con più circuiti frigoriferi inizia a funzionare il ventilatore di un'unità interna differente da quella che si ritiene individuabile dall'indirizzo di circuito frigorifero significa che molto probabilmente tale indirizzo è stato duplicato e che occorre riassegnare l'indirizzo di circuito frigorifero tramite i microinterruttori dell'unità esterna.

⑥ Selezione del numero della modalità.
Impostare il numero della modalità su tramite i pulsanti ▽ △ Ⓕ e TEMP
(la selezione di numeri non previsti è impossibile).



⑦ Designazione del numero della modalità.
Premendo il pulsante ◴ MENU Ⓖ ha inizio l'operazione di designazione e sul display lampeggia l'impostazione in essere. È così possibile controllare lo stato corrente delle impostazioni


FUNCTION SELECTION
Indicazione del numero dell'impostazione
Numero 1 = Lettura media
FUNCTION SELECTION
Numero 3 = Lettura del sensore del comando remoto

Impostare il numero della modalità Ⓕ tramite i pulsanti TEMP Ⓕ e (▽ e △).

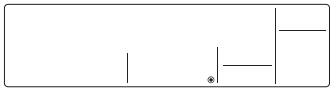
⑧ Memorizzazione dei passi da ③ ad ⑦.
Premendo il pulsante MODE Ⓔ il numero e l'impostazione della modalità iniziano a lampeggiare per indicare l'inizio del processo di memorizzazione.

Tale processo termina quando cessa il lampeggio e l'indicazione diventa fissa.

* Se come numero di impostazione nello spazio di indicazione della temperatura ambiente appare l'indicazione [- -] o se appare l'indicazione 88 lampeggiante, significa che si è verificato un problema di trasmissione e che nelle vicinanze si trovano fonti di disturbi elettromagnetici che vanno individuati ed eliminati.

⑨ Per eseguire altre impostazioni è sufficiente ripetere i passi da ③ ad ⑧ di questa procedura.

⑩ Completamento della selezione delle funzioni
Premere contemporaneamente per almeno 2 secondi i pulsanti FILTER Ⓐ (la modalità e da 15 a 28) e TEST Ⓑ. Dopo qualche istante dal display spariranno le indicazioni di selezione delle funzioni che saranno sostituite da quelle dello stato di OFF.



* Il comando remoto non deve essere usato durante i 30 secondi che seguono il completamento della selezione delle funzioni.

Nota: Se dopo il completamento dell'installazione fosse necessario selezionare/modificare una funzione dell'unità interna occorrerebbe preventivamente accertarsi che nella Tabella 1 essa sia contrassegnata con l'indicazione " ○ ".

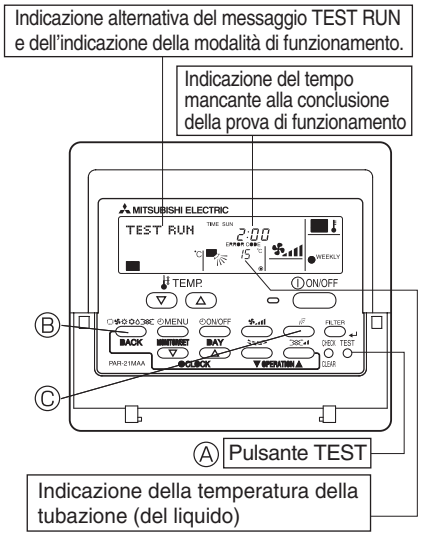
Ⅶ. Prova di Funzionamento Tramite il Comando Remoto (solo per Mr. SLIM)
1. Controlli da effettuare prima dell'esecuzione della prova di funzionamento

■Una volta terminati i lavori di installazione accertarsi che non vi siano né perdite di refrigerante né collegamenti allentati o errori di polarità sulla linea di trasmissione e sulla linea di alimentazione.
- Accertarsi che la resistenza tra la morsettiera di alimentazione e la terra risulti superiore a 1 MOhm se misurata tramite un tester per 500 V in c.c.

※Nota: Non applicare mai il tester ai morsetti S1, S2 o S3 della morsettiera di collegamento tra unità interna ed unità esterna o ai morsetti 1, 2 della morsettiera di collegamento del comando remoto in quanto così facendo si potrebbero verificare dei malfunzionamenti.
- Prima di porre l'unità sotto tensione accertarsi che il microinterruttore SW4 della prova di funzionamento sia in OFF.
- Accertarsi che l'unità sia sotto tensione da almeno 12 ore. In caso contrario, il compressore potrebbe guastarsi.
- Per i modelli di unità interna che offrono talune funzioni come per esempio la possibilità di adattamento per soffitti alti o di ripristino automatico al termine delle interruzioni dell'alimentazione devono anche essere eseguite le necessarie impostazioni descritte nel paragrafo che riguarda l'Impostazione delle Funzioni Tramite il Comando remoto.

Prima di eseguire la prova di funzionamento è indispensabile leggere attentamente il Manuale d'Uso dell'apparecchio.

2. Esecuzione della prova di funzionamento


Indicazione alternativa del messaggio TEST RUN e dell'indicazione della modalità di funzionamento.
Indicazione del tempo mancante alla conclusione della prova di funzionamento
MITSUBISHI ELECTRIC
TEST RUN
TEMP.
ON/OFF
Ⓑ
Ⓒ
Ⓐ Pulsante TEST
Indicazione della temperatura della tubazione (del liquido)

Procedura operativa	
1. Porre sotto tensione il sistema	Una volta data tensione il comando remoto è disabilitato per i due minuti in cui sul suo display appare l'indicazione PLEASE WAIT. Prima di usare il comando remoto occorre che l'indicazione PLEASE WAIT sia sparita dal display※1
2. Premere due volte il pulsante (TEST)	Sul display del comando remoto appare l'indicazione TEST RUN e della modalità di funzionamento correntemente selezionata.
3. Premere il pulsante (OPERATION SWITCH)	In raffreddamento: Controllare che dall'unità interna esca aria fredda e che la condensa venga regolarmente drenata. In riscaldamento: Dopo qualche tempo controllare che dall'unità interna esca aria calda. La prova in sola ventilazione e deumidificazione non può essere eseguita.
4. Premere il pulsante (AIR DIRECTION)	Controllare che i deflettori mobili si muovano correttamente.
5. Controllare che il ventilatore dell'unità esterna funzioni regolarmente	Il sistema di controllo regola il ventilatore dell'unità esterna facendolo funzionare sempre alla velocità ottimale. Esso inizia quindi a funzionare ad una bassa velocità che è consona alla temperatura dell'aria esterna e che non è necessariamente quella massima. A seconda della temperatura esterna il ventilatore può anche arrestarsi e ruotare in senso inverso senza che ciò costituisca un sintomo di malfunzionamento.
6. Premere il pulsante (⏻ ON/OFF) per interrompere la prova.	
7. Registrazione del numero telefonico da contattare in caso di anomalia	

- La prova di funzionamento si interrompe automaticamente due ore dopo il suo inizio in virtù dell'azione di un temporizzatore di spegnimento automatico.
- Durante la prova la temperatura della tubazione del fluido appare nello spazio del display riservato all'indicazione della temperatura ambiente.
- Controllare che tutte le unità interne funzionino adeguatamente se il sistema è di tipo twin o triple. I malfunzionamenti dovuti ad errori di collegamento elettrico possono non venire indicati

※1 Dopo la chiusura del circuito di alimentazione generale il sistema entra in modalità di avviamento, l'indicazione PLEASE WAIT lampeggia sul display del comando remoto e lampeggia la spia verde di funzionamento
I LED 1 e 2 della scheda di controllo dell'unità interna si illuminano se l'indirizzo corrisponde a 0 o, se l'indirizzo è diverso da 0, non si illuminano. Il LED 3.
Il LED 1 (verde) ed il LED 2 (rosso) della scheda di controllo dell'unità esterna si illuminano e, non appena è terminata la fase di avviamento, il LED 2 (rosso) si spegne.
Se il display della scheda dell'unità esterna è digitale, su di esso appaiono alternativamente ad intervalli di un secondo le indicazioni [-] e [-].

- Se non si verificasse tutto quanto sopra descritto potrebbe essere successo uno degli inconvenienti delineati nella tabella seguente, che dovrebbe essere identificato ed eliminato (nella tabella che segue la dicitura "avviamento" significa quanto spiegato al precedente punto ※1).

Sintomi		Causa
Indicazioni del Comando Remoto	**Indicazioni dei LED della scheda dell'unità esterna** (Se il display è digitale il messaggio è quello tra < >)	
Sul comando remoto appare l'indicazione PLEASE WAIT ed il funzionamento non è possibile.	Dopo l'indicazione di avviamento si illumina solo la spia verde. <00>.	• L'avviamento dura per circa 2 minuti dal momento in cui è stata data tensione e l'indicazione corrisponde PLEASE WAIT" (il funzionamento è quindi normale).
Dopo avere dato tensione appare per tre minuti l'indicazione PLEASE WAIT e poi un codice di anomalia.	Dopo l'indicazione di avviamento si illuminano alternativamente il LED verde (un lampeggio) e quello rosso (un lampeggio). <F1 >.	• Apertura di uno dei collegamenti alla morsettiera dell'unità esterna (L1, L2, L3 e S1, S2, S3).
	Dopo l'indicazione di avviamento si illuminano alternativamente il LED verde (un lampeggio) e quello rosso (due lampeggi). <F3, F5, F9>.	• Intervento di una sicurezza e dell'unità esterna.
Dopo avere dato tensione sul display non appare alcuna indicazione e la spia di funzionamento non si illumina.	Dopo l'indicazione di avviamento si illuminano alternativamente il LED verde (due lampeggi) e quello rosso (un lampeggio). <EA, Eb>.	• È sbagliata la polarità del collegamento S1, S2 ed S3 tra unità interna ed esterna. • È in corto uno dei cavi di collegamento del comando remoto.
	Dopo l'indicazione di avviamento si illumina solo il LED verde. <00>	• All'indirizzo 0 non corrisponde alcuna unità esterna (l'indirizzo dell'unità esterna è diverso da 0). • Bruciatura dei cavi di collegamento del comando remoto.
Dopo avere attivato il comando l'indicazione di funzionamento appare e poi sparisce subito.	Dopo l'indicazione di avviamento si illumina solo il LED verde. <00>	• Dopo l'abbandono della modalità di scelta delle funzioni il funzionamento non può riprendere per 30 secondi (il funzionamento è quindi normale).

※ Per eseguire l'autodiagnosi è necessario premere due volte il pulsante CHECK del telecomando. La tabella che segue riporta i significati dei codici di anomalia che appaiono sul display. Per maggiori dettegli vedere il paragrafo Ⅷ.2. Elenco dei Codici di Anomalia

Indicazione a display	Significato del codice di anomalia
P1-9	Malfunzionamento dell'unità esterna
Fb	Malfunzionamento dell'unità interna
U1 - UP	Malfunzionamento dell'unità esterna
F3 – F9	Malfunzionamento dell'unità esterna
P6	Intervento della protezione dal gelo/surrisc.
E0/E5	Anomalia di trasmissione del comando remoto
E6-EF	Anomalia di comunicazione unità interna / esterna
----	Nessuna anomalia pregressa
FFFF	Nessuna unità corrispondente

I dettagli delle indicazioni dei LED 1, 2 e 3 dell'unità interna sono riportati nella tabella che segue

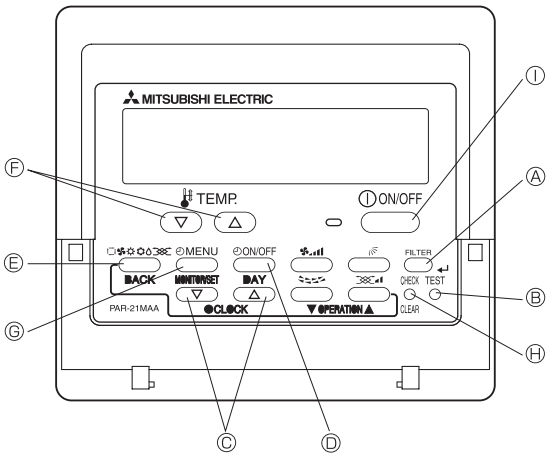
LED1 (alimentazione microprocessore)	Indica se la scheda di alimentazione è alimentata o no.
LED2 (alimentazione comando remoto)	Indica se il comando remoto è alimentato o no. Serve solo per l'unità interna collegata con l'unità esterna avente indirizzo "0".
LED3 (segnali tra unità interna ed unità esterna)	Indica lo scambio di segnali tra unità interna ed unità esterna. Accertarsi che questo LED stia lampeggiando.

Ⅷ. Autodiagnosi Tramite il Comando Remoto (solo per Mr. SLIM)

1. Modalità di Esecuzione dell'Autodiagnosi

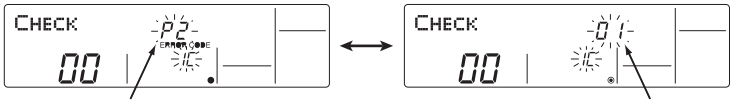
1.1 In caso di manifestazione di anomalie durante il funzionamento dell'apparecchio

In caso di anomalia si arresta sia l'unità interna che l'unità esterna e sul display appare un'indicazione che consente di identificare l'accaduto.
In questi casi nello spazio dedicato all'indicazione della temperatura appaiono alternativamente l'indicazione "CHECK" e l'indirizzo di circuito frigorifero, mentre nello spazio dell'indicazione degli orari appaiono alternativamente il codice di anomalia ed il numero dell'unità



① Se l'anomalia riguarda l'unità esterna il numero visualizzato corrisponde a 00.
② L'indirizzo di circuito frigorifero ed il codice di anomalia dell'unità che per prima ha sofferto l'anomalia ed il codice di anomalia sono notificati in caso di controllo di gruppo per più circuiti frigoriferi.
③ Il codice di anomalia può essere cancellato solo premendo il pulsante (① ON/OFF).

(Indicazione alternata)



Codice di anomalia (2 o 4 caratteri) Indirizzo (3 caratteri) o numero (2 caratteri)

[In caso di controllo plurimo a distanza o in caso di controllo centralizzato, il codice di anomalia può essere cancellato premendo il tasto (① ON/OFF) del comando remoto dopo essere passati dal controllo a distanza al controllo locale.
In caso di controllo tramite rete MELANS. In questi casi la cancellazione del codice di anomalia è possibile solo tramite il tasto (① ON/OFF) del comando remoto di tale rete.]

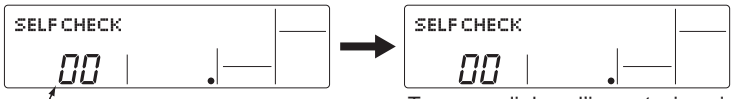
1-2 Autodiagnosi durante la manutenzione o il servizio dell'apparecchio

Il sistema di controllo digitale di questi apparecchi è dotato di una funzione che memorizza l'ultimo codice di anomalia anche dopo che quest'ultimo è stato cancellato dal display del comando remoto e dopo un'interruzione dell'alimentazione.

Lettura della memoria storica delle anomalie tramite il comando remoto

① Ingesso nella modalità di autodiagnosi
Premendo due volte in tre secondi il pulsante (CHECK) Ⓗ appare a display la seguente indicazione:

② Impostazione del numero di circuito frigorifero per il quale si desidera eseguire la diagnosi.
Ⓕ Premere i pulsanti (▽) e (△) (TEMP.) per impostare l'indirizzo di circuito frigorifero per il quale si desidera eseguire la diagnosi. Tale indirizzo può essere compreso tra 01 e 50 o tra 00 e 15.

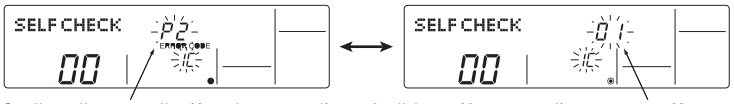


Indirizzo di circuito frigorifero in autodiagnosi

Tre secondi dopo l'impostazione inizia a lampeggiare il numero di circuito frigorifero afflitto dall'anomalia mentre ha luogo il processo di autodiagnosi.

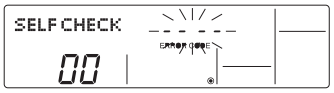
③ Visualizzazione dei risultati dell'autodiagnosi
Quando esiste un'anomalia memorizzata
(Vedere il Manuale di Installazione o il Manuale Tecnico dell'unità utilizzata per il significato di ciascun codice)

(Indicazione alternata)



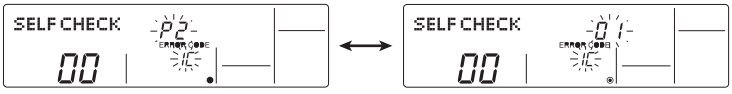
Codice di anomalia (2 o 4 caratteri) Indirizzo (3 caratteri) o numero (2 caratteri)

Quando non esiste un'anomalia memorizzata



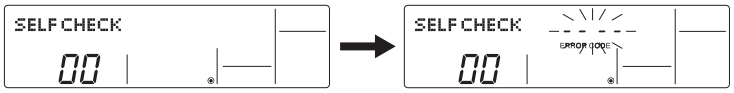
Quando non esiste l'unità corrispondente

④ Uscita dalla modalità di autodiagnosi
Visualizzazione del codice di anomalia in memoria (cfr. il punto (3)).



Ⓓ Premere due volte in tre secondi il pulsante (ON/OFF).
Il codice di anomalia o l'indirizzo di circuito frigorifero lampeggiano.

Resettando la memoria delle anomalie e l'indicazione del display è quella indicata nella figura che segue.

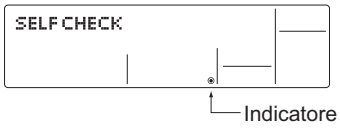


⑤ Abbandono della modalità di autodiagnosi
La modalità di autodiagnosi può essere abbandonata in due modi:
Ⓗ Premendo due volte in tre secondi il pulsante (CHECK). ➔ La modalità di autodiagnosi viene abbandonata e l'indicazione del display torna ad essere quella precedente all'ingresso in autodiagnosi.
Ⓗ Premendo il pulsante (ON/OFF). ➔ La modalità di autodiagnosi viene abbandonata e l'unità interna si arresta.

1.3 Diagnosi delle anomalie del comando remoto

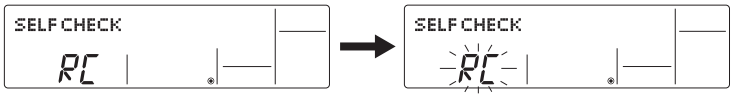
Se non si riesce a comandare l'unità tramite il comando remoto, è possibile tentare una diagnosi delle anomalie che potrebbero affliggerlo.

① Controllare l'indicatore di alimentazione
Se al comando remoto arriva l'alimentazione a 12 V in c.c. appare l'indicatore di alimentazione. In caso contrario controllare i collegamenti tra il comando remoto e l'unità interna.



② Attivare la modalità di diagnosi del comando remoto
Tenere premuto per almeno 5 secondi il pulsante (CHECK) Ⓗ in modo da fare apparire l'indicazione di cui in figura.

(Premendo poi il pulsante (FILTER) Ⓐ ha inizio la procedura di diagnosi).



③ Risultati della diagnosi del comando remoto

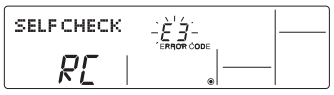
Se il comando remoto funziona correttamente.

Ricercare altre possibili cause in quanto il comando remoto non ha problemi.

Se il comando remoto non funziona correttamente
Indicazione di anomalia 1 L'indicazione [NG] appare se il circuito di trasmissione/ricevimento dei dati è difettoso

Il comando remoto non funziona correttamente e deve essere sostituito

Se il comando remoto non ha problemi ma comunque non funziona.
Indicazione di anomalia 2 La trasmissione è impossibile e sul display lampeggia l'indicazione E3, 6833 o 6832.

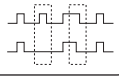


Il problema potrebbe essere dovuto all'acquisizione di disturbi elettromagnetici che hanno interferito con la trasmissione lungo la linea di collegamento oppure il comando remoto stesso piuttosto che l'unità interna sono in avaria.

Indicazione di anomalia 3 viene visualizzato il messaggio ERC ed il numero degli errori dei dati.

Il numero degli errori dei dati corrisponde allo scostamento tra i dati generati dal comando remoto ed i bits effettivamente trasmessi attraverso la linea di trasmissione. Le eventuali anomalie potrebbero essere dovute all'acquisizione di disturbi elettromagnetici che hanno interferito con la trasmissione ed occorre perciò controllare la linea di trasmissione,

☞ Se il numero degli errori dei dati corrisponde a 02.
Dati trasmessi dal comando remoto
Dati nella linea di trasmissione



④ Abbandono della diagnosi del comando remoto
Ⓗ Tenere premuto per almeno 5 secondi il pulsante (CHECK) in modo da abbandonare la modalità di diagnosi del comando remoto. Così facendo lampeggia la spia di funzionamento PLEASE WAIT e dopo 30 secondi l'aspetto del display torna ad essere come era prima dell'ingresso in questa modalità di diagnosi.

2. Elenco dei codici di anomalia

<Indicazioni dei LED dell'unità esterna>

In caso di malfunzionamenti la natura delle anomalie è indicata dalla modalità di lampeggio del LED1 (Verde) e del LED2 (Rosso). Collegando l'A Control Service Tool (cod. PAC-SK52ST) al connettore CNM della scheda di controllo dell'unità esterna è possibile conoscere la natura delle anomalie che si sono manifestate.

[Comportamento dei LED]

(1) Indicazioni dei LED in condizioni di Normalità

Condizioni dell'unità	Scheda di controllo dell'unità esterna		A Control Service Tool	
	LED 1 (Verde)	LED 2 (Rosso)	Codice di anomalia	Comportamento dei LED
Quando viene data tensione	Illuminato	Illuminato	—⇔—	Lampeggio alternativo
Quando l'unità si arresta	Illuminato	Non illuminato	00, etc.	Modalità di funzionamento
Durante il preriscaldamento del compressore	Illuminato	Non illuminato	08, etc.	
Quando l'unità funziona	Illuminato	Illuminato	C5, H7 etc.	

(2) Indicazioni dei LED in condizioni di Anomalia

Indicazione		Anomalia		
Scheda di controllo dell'unità esterna		Natura dell'anomalia	Codice di anomalia ※ 1	Metodo di ispezione
LED1 (Verde)	LED2 (Rosso)			
1 lampeggio	2 lampeggi	Apertura del connettore di 63L	F3	① Controllare che i connettori di 63L e di 63H della scheda di controllo dell'unità esterna non siano scollegati. ② Tramite un tester controllare la continuità del pressostato di alta 63H
		Apertura del connettore di 63H	F5	
		Apertura dei due connettori	F9	
2 lampeggi	1 lampeggio	Errore di collegamento tra unità interna ed unità interna, collegamento di troppe unità interne (quattro o più) alla stessa unità esterna.	(EA)	① Controllare l'esattezza dei collegamenti elettrici tra unità interna ed unità esterna. ② Controllare se alla stessa unità esterna sono collegate quattro o più unità interne. ③ Controllare se la linea di alimentazione o la linea di collegamento tra unità esterna ed unità interna acquisiscono dei disturbi. ④ Togliere e ridare tensione e poi ricontrollare la situazione.
		Errore di cablaggio tra unità interna ed unità esterna (incrocio dei collegamenti o mancanza di collegamento).	(Eb)	
		Fine della fase di avviamento	(EC)	
	2 lampeggi	Errore di trasmissione tra unità interna ed unità interna (Errore di ricevimento del segnale: rilevamento lato unità interna).	E6	① Controllare l'esattezza dei collegamenti elettrici tra unità interna ed unità esterna. ② Controllare se la linea di alimentazione o la linea di collegamento tra unità esterna ed unità interna acquisiscono dei disturbi. ③ Controllare se vi sono dei disturbi nella scheda di controllo dell'unità interna e/o dell'unità esterna. ④ Togliere e ridare tensione e poi ricontrollare la situazione.
		Errore di trasmissione tra unità interna ed unità interna (Errore di trasmissione o del segnale: rilevamento lato unità interna).	E7	
		Errore di trasmissione tra unità interna ed unità interna (Errore di ricevimento del segnale: rilevamento lato unità esterna).	(E8)	
		Errore di trasmissione tra unità interna ed unità interna (Errore di trasmissione o del segnale: rilevamento lato unità esterna).	(E9)	
	3 lampeggi	Errore di trasmissione del comando remoto (Errore di ricevimento del segnale: lato comando remoto).	E0	① Controllare l'esattezza dei collegamenti elettrici tra l'unità interna, comando remoto ed unità esterna. ② Controllare se la linea di collegamento con il comando remoto acquisisce dei disturbi. ③ Togliere e ridare tensione e poi ricontrollare la situazione.
		Errore di trasmissione del comando remoto (Errore di trasmissione del segnale: lato comando remoto).	E3	
		Errore di trasmissione del comando remoto (Errore di ricevimento del segnale: lato unità interna).	E4	
		Errore di trasmissione del comando remoto (Errore di trasmissione del segnale: lato unità interna).	E5	
	4 lampeggi	Codice di errore indefinito	EF	① Controllare se il comando remoto è di tipo MA.(PAR-21MAA) ② Controllare se la linea di collegamento con il comando remoto acquisisce dei disturbi. ③ Controllare se la linea di collegamento tra unità interna ed unità esterna acquisisce dei disturbi ④ Togliere e ridare tensione al sistema e poi controllarne il comportamento.
	5 lampeggi	Errore di comunicazione seriale tra la scheda di controllo dell'unità esterna e la scheda di alimentazione dell'unità esterna o tra la scheda di controllo dell'unità esterna e la scheda rete M-NET.	Ed	① Controllare che il connettore CN4 della scheda di controllo del regolatore dell'unità esterna non sia scollegato. ② Controllare che i connettori CNMNT e CNVMNT della scheda di controllo del regolatore dell'unità esterna non siano scollegati. ③ Controllare il segnale di comunicazione della scheda M-NET.
		Errore di comunicazione del segnale di alta priorità della rete M-NET	A0~A8	

※ 1. Codice di anomalia che si visualizza sul display del comando remoto. I codici di anomalia tra parentesi non appaiono sul display del comando remoto.

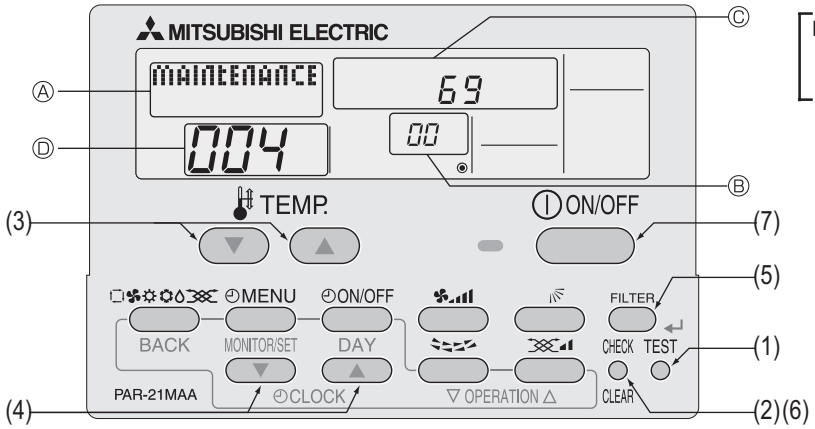
Indicazione		Anomalia		
Scheda di controllo dell'unità esterna		Natura dell'anomalia	Codice di anomalia ※1	Metodo di ispezione
LED1 (Verde)	LED2 (Rosso)			
3 lampeggi	1 lampeggio	Anomalia del termistore della carcassa del compressore (TH32) e della temperatura di mandata (TH4)	U2	① Controllare che le valvole di intercettazione siano ben aperte. ② Tramite un tester controllare che i connettori di TH4, TH32, LEV-A e LEV B della scheda di controllo dell'unità esterna non siano scollegati. ③ Controllare la carica di refrigerante ④ Tramite un tester controllare la resistenza tra i morsetti della valvola LEV.
		Anomalia del surriscaldamento dovuta a bassa temperatura di mandata.	U7	
	2 lampeggi	Pressione di mandata eccessivamente elevata (intervento del pressostato di alta 63H).	U1	① Controllare che non vi siano cortocircuiti d'aria sull'unità esterna e sull'unità interna. ② Controllare che il connettore di 63H della scheda di controllo dell'unità esterna non sia scollegato. ③ Controllare lo stato di pulizia dei filtri e delle batteria. ④ Tramite un tester controllare la resistenza tra i morsetti della valvola LEV.
	3 lampeggi	Anomalia della velocità di rotazione del motore del ventilatore dell'unità esterna	U8	① Controllare il motore del ventilatore.
		Intervento della protezione contro i surriscaldamenti (TH3)	Ud	
	4 lampeggi	Eccessivo assorbimento di corrente da parte del compressore in fase di avviamento (blocco del rotore).	UF	① Controllare che le valvole di intercettazione siano ben aperte. ② Controllare la continuità e l'esattezza dei collegamenti del compressore. ③ Tramite un tester misurare la resistenza ai capi degli avvolgimenti del motore del compressore. ④ Controllare che non vi siano cortocircuiti d'aria sull'unità esterna.
		Eccessivo assorb. di corrente da parte del compressore (sovraccarico).	UP	
		Anomalia del sensore di corrente (P.B.)	UH	
		Anomalia del modulo di alimentazione	U6	
	5 lampeggi	Apertura o cortocircuito del termistore di mandata (TH4).	U3	① Controllare che i connettori di TH3, TH4, TH7/6 e TH32 della scheda di controllo ed il connettore CN3 della scheda di alimentazione esterno non siano scollegati. ② Misurare la resistenza dei termistori dell'unità esterna
		Apertura o cortocircuito dei termistori TH3, TH6, TH7 e TH8	U4	
	6 lampeggi	Anomalia della temperatura del dissipatore	U5	① Controllare che non vi siano cortocircuiti d'aria sull'unità esterna e sull'unità interna. ② Misurare la resistenza del termistore TH8.
	7 lampeggi	Anomalia della tensione	U9	① Controllare la correttezza dei collegamenti del compressore. ② Tramite un tester controllare la resistenza tra i morsetti del compressore. ③ Controllare la continuità del contattore (52C) ④ Controllare la tensione di linea. ⑤ Controllare i collegamenti di CN52 ⑥ Controllare i collegamenti di CNAF
4 lampeggi	1 lampeggio	Anomalia del termistore della temperatura ambiente (TH1).	P1	① Controllare che i connettori di CN20, CN21, CN29 e CN44 della scheda di controllo dell'unità esterna non siano scollegati. ② Misurare la resistenza di tutti i termistori dell'unità interna.
		Anomalia del termistore della temperatura della linea del liquido (TH2)	P2	
		Anomalia del termistore della tubazione dell'Evaporatore/Condensatore.	P9	
	2 lampeggi	Anomalia del sensore di drenaggio (DS lato unità interna). Apertura del connettore dell'interruttore a galleggiante (FS)	P4	① Controllare che il connettore di CN31/di CN4F della scheda di controllo dell'unità interna non sia scollegato. ② Misurare la resistenza di tutti i termistori dell'unità interna. ③ Tramite un tester misurare la resistenza tra i capi del motore della pompa di drenaggio condensa ④ Controllare la funzionalità della pompa di drenaggio condensa. ⑤ Controllare la funzionalità della linea di drenaggio.
		Intervento della protezione contro i traboccamenti della condensa.	P5	
	3 lampeggi	Intervento della protezione antigelo(raffreddamento) / surriscaldamento (riscaldamento)	P6	① Controllare che non vi siano cortocircuiti d'aria sull'unità interna. ② Controllare la pulizia della batteria e del filtro dell'unità interna. ③ Controllare la resistenza degli avvolgimenti del motore del ventilatore dell'unità interna e del motore del ventilatore dell'unità esterna. ④ Controllare che le linee frigorifere non siano occluse.
	4 lampeggi	Anomalia della temperatura della tubazione	P8	① Controllare che i termistori TH2 e TH5 non siano scollegati e/o fuori sede. ② Controllare che le valvole a sfera siano aperte. ③ Controllare se le linee frigorifere non siano troppo lunghe. ④ Controllare l'esattezza dei collegamenti elettrici tra l'unità esterna e le unità interne.
	5 lampeggi	Anomalia della scheda di controllo dell'unità interna	Fb	① Sostituire la scheda di controllo dell'unità interna.
—	—	Anomalia della scheda del comando remoto	E1, E2	① Sostituire la scheda del comando remoto

※1. Codice di anomalia che si sviluppa sul display del comando remoto. I codici di anomalia tra parentesi non appaiono sul display del comando remoto.

Ⅸ. Monitoraggio dei dati di Funzionamento Tramite il Comando Remoto (solo per Mr. SLIM PUHZ)

1. Modalità di Monitoraggio dei Dati di Funzionamento

● Attivazione della funzione Monitoraggio dei Dati di Funzionamento



Esempio: Codice richiesto: 004
Temperatura di mandata: 69 °C
Indirizzo di circuito frigorifero: 00

B: Indirizzo di circuito frigorifero: 00
C: Area di visualizzazione dei dati
D: Area di visualizzazione del codice richiesto

(1) Premere per tre secondi il pulsante (TEST) in modo da fare apparire il messaggio Maintenance Mode nel punto Ⓐ

(2) Premere per tre secondi il pulsante (CHECK) in modo da passare alla modalità Maintenance Monitor
Nota: Il passaggio alla funzione Maintenance Monitor non è possibile durante la richiesta dei dati in modalità di manutenzione (Maintenance Mode) in quanto mentre lampeggia l'indicazione "- - - -" nessun pulsante è operativo.

● Esecuzione del monitoraggio

Attivando la funzione Maintenance Monitor nel punto Ⓓ del display appare l 'indicazione "- - - -"
(A questo punto non è ancora possibile precisare il codice della voce da monitorare)

(3) Premere i pulsanti CLOCK (▽) e (△) in modo da poter selezionare il circuito frigorifero desiderato.

[Indicazione nel punto Ⓑ] → 00 ↔ 01 ↔ ····· ↔ 15 ←

(4) Premere i pulsanti CLOCK (▽) e (△) in modo da poter selezionare il codice desiderato.

(5) Premere il pulsante (FILTER) per eseguire la richiesta dei dati.
(Il codice verrà visualizzato nel punto Ⓒ, così come accade in modalità di manutenzione)

A questo punto verranno visualizzati i dati raccolti durante il funzionamento del comando remoto.
I dati come quelli delle temperature non vengono aggiornati automaticamente in caso di loro cambiamento.
L'aggiornamento può comunque essere ottenuti ripartendo dal punto (4) di questa procedura.

● Disattivazione della funzione Monitoraggio dei Dati di Funzionamento

(6) Premere il pulsante (CHECK) per tre secondi mentre è visualizzata l'indicazione Maintenance Monitor per fare ritorno alla modalità di manutenzione (Maintenance Mode).

(7) Premere il pulsante (⏻ ON/OFF) per fare ritorno alla normale modalità di funzionamento.

2. Elenco dei Codici dei Dati Monitorabili

* Poiché per talune combinazioni di unità interna/estera non esistono tutte le funzioni, per esse i codici delle funzioni non disponibili non sono visualizzabili.

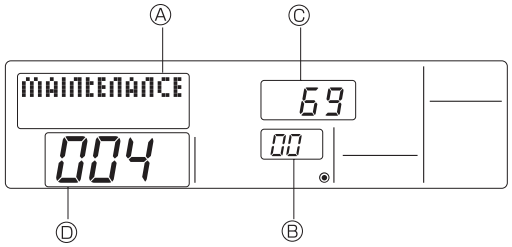
Codice	Dato	Campo di indicazione	Unità	Note
0	Stato di funzionamento	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
1	Corrente assorbita dal compressore (rms)	0 – 50	A	
2	Tempo di funzionamento totalizzato dal compressore	0 – 9999	ore x 10	
3	Quantità degli spunti totalizzati dal compressore	0 – 9999	ore x 100	
4	Temperatura di mandata (TH4)	3 – 217	℃	
5	Temperatura tubazione 1 del fluido dell'unità esterna (TH3)	-40 – 90	℃	
6	Temperatura tubazione 2 del fluido dell'unità esterna	-40 – 90	℃	
7	Temperatura tubazione del fluido bifase dell'unità esterna (TH6)	-39 – 88	℃	
8	Temperatura della linea di aspirazione dell'unità esterna (TH32)	-39 – 88	℃	Modelli PUHZ-HRP
9	Temperatura dell'aria esterna (TH7)	-39 – 88	℃	
10	Temperatura del dissipatore dell'unità esterna (TH8)	-40 – 200	℃	
11				
12	Surriscaldamento di mandata (SHd)	0 – 255	℃	
13	Sottoraffreddamento (Sc)	0 – 130	℃	
14				
15				
16	Frequenza di funzionamento del compressore	0 – 255	Hz	
17	Frequenza di target del compressore	0 – 255	Hz	
18	Gradini di ventilazione attivi nell'unità esterna	0 – 10	gradini	
19	Velocità del ventilatore 1 dell'unità esterna (solo per apparecchi con motore del ventilatore in CC)	0 – 9999	giri/min.	
20	Velocità del ventilatore 1 dell'unità esterna (solo per apparecchi con motore del ventilatore in CC)	0 – 9999	giri/min.	Se l'unità ha un solo ventilatore l'indicazione corrisponde a 0
21				
22	Apertura della LEV A	0 – 500	Impulsi	
23	Apertura della LEV B	0 – 500	Impulsi	
24	Apertura della LEV C	0 – 500	Impulsi	
25	Corrente del primario	0 – 50	A	
26	Tensione del bus in CC	180 – 370	V	
27				
28				
29	Quantità delle unità interne collegate	0 – 4	Unità	
30	Unità interna: temperatura impostata	17 – 30	℃	
31	Unità interna: temperatura di ripresa (misurata dal termostato)	8 – 39	℃	
32	Temperatura di ripresa dell'unità interna No. 1 <Correzione di 4 °C in riscaldamento>	8 – 39	℃	Se l'unità di target non è presente l'indicazione corrisponde a 0
33	Temperatura di ripresa dell'unità interna No. 2 <Correzione di 4 °C in riscaldamento>	8 – 39	℃	↑
34	Temperatura di ripresa dell'unità interna No. 3 <Correzione di 4 °C in riscaldamento>	8 – 39	℃	↑
35	Temperatura di ripresa dell'unità interna No. 4 <Correzione di 4 °C in riscaldamento>	8 – 39	℃	↑
36				
37	Temperatura della tubazione del fluido dell'unità interna No. 1	-39 – 88	℃	Se l'unità di target non è presente l'indicazione corrisponde a 0
38	Temperatura della tubazione del fluido dell'unità interna No. 2	-39 – 88	℃	↑
39	Temperatura della tubazione del fluido dell'unità interna No. 3	-39 – 88	℃	↑
40	Temperatura della tubazione del fluido dell'unità interna No. 4	-39 – 88	℃	↑
41				
42	Temperatura della tubazione del condensatore/evaporatore dell'unità interna No. 1	-39 – 88	℃	Se l'unità di target non è presente l'indicazione corrisponde a 0
43	Temperatura della tubazione del condensatore/evaporatore dell'unità interna No. 2	-39 – 88	℃	↑
44	Temperatura della tubazione del condensatore/evaporatore dell'unità interna No. 3	-39 – 88	℃	↑
45	Temperatura della tubazione del condensatore/evaporatore dell'unità interna No. 4	-39 – 88	℃	↑
46				
47				
48	Tempo totalizzato dal termostato in consenso	0 – 999	Minuti	
49	Tempo trascorso dall'inizio della prova di funzionamento	0 – 120	Minuti	← La Modalità di Manutenzione non è attivabile durante la prova di funzionamento

Codice	Dato	Campo di indicazione	Unità	Note
50	Stato di controllo dell'unità interna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
51	Stato di controllo dell'unità esterna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
52	Stato di controllo della frequenza del compressore	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
53	Stato di controllo della ventilatore dell'unità esterna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
54	Stato dell'output per l'attuatore	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
55	Contenuto di errore		–	
56				
57				
58				
59				
60	Segnale di richiesta di potenzialità	0 – 255	%	
61	Contatto esterno di limitazione di potenzialità	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
62	Stato dell'input esterno	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70	Indicazione impostazione potenzialità unità esterna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
71	Informazioni sull'impostazione dell'unità esterna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
72				
73	Informazioni sull'impostazione di SW1 dell'unità esterna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
74	Informazioni sull'impostazione di SW2 dell'unità esterna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
75				
76	Informazioni sull'impostazione di SW4 dell'unità esterna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
77	Informazioni sull'impostazione di SW5 dell'unità esterna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
78	Informazioni sull'impostazione di SW6 dell'unità esterna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
79	Informazioni sull'impostazione di SW7 dell'unità esterna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
80	Informazioni sull'impostazione di SW8 dell'unità esterna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
81	Informazioni sull'impostazione di SW9 dell'unità esterna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
82	Informazioni sull'impostazione di SW10 dell'unità esterna	Cfr. paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
83				
84	Presenza/assenza dell'adattatore della rete M-NET	0000: non collegato 0001: collegato	–	
85				
86				
87				
88				
89	Indicazione dell'esecuzione della bonifica delle tubazioni	0000: non lavate 0001: lavate	–	
90	Informazioni sulla versione del microprocessore dell'unità esterna	Es.: Vers. 5.01 A000 → A000	Ver	
91		Informazioni ausiliarie visualizzate dopo le informazioni sulla versione Es.: Vers. 5.01 A000 → A000	–	
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100	Ultimo postponimento dell'unità esterna	Indicazione codice di postponimento ((- -) se non esiste codice di postponimento)	Codice	
101	Penultimo postponimento dell'unità esterna	Indicazione codice di postponimento ((- -) se non esiste codice di postponimento)	Codice	
102	Terzultimo postponimento dell'unità esterna	Indicazione codice di postponimento ((- -) se non esiste codice di postponimento)	Codice	

Codice	Dato	Campo di indicazione	Unità	Note
103	Ultima anomalia verificatasi	Anomalia in memoria (- -) se nessuna	Codice	
104	Penultima anomalia verificatasi	Anomalia in memoria (- -) se nessuna	Codice	
105	Terzultima anomalia verificatasi	Anomalie in memoria (- -) se nessuna	Codice	
106	Indicazione del termistore in avaria (TH3/TH6/TH7/TH8)	"3": TH3 "6": TH6 "7": TH7 "8": TH8 "0": nessuno (errore)	Numero sensore	
107	Modalità di funzionamento al momento dell'anomalia	Come per il codice "0"	–	
108	Corrente assorbita dal compressore al momento dell'anomalia	0 – 50	A	
109	Tempo di funzionamento accumulato dal compressore al momento dell'anomalia	0 – 9999	Ore x 10	
110	Quantità degli spunti accumulati dal compressore al momento dell'anomalia	0 – 9999	Ore x 100	
111	Temperatura di mandata al momento dell'anomalia	3 – 217	℃	
112	Temperatura della tubazione 1 del liquido (TH3) dell'unità esterna al momento dell'anomalia	-40 – 90	℃	
113	Temperatura della tubazione 2 del liquido dell'unità esterna al momento dell'anomalia	-40 – 90	℃	
114	Temperatura della tubazione del fluido bifase (TH6) dell'unità esterna al momento dell'anomalia	-39 – 88	℃	
115				
116	Temperatura dell'aria esterna (TH7) dell'unità esterna al momento dell'anomalia	-39 – 88	℃	
117	Temperatura del dissipatore (TH8) dell'unità esterna al momento dell'anomalia	-40 – 200	℃	
118	Surriscaldamento di mandata (SHd) al momento dell'anomalia	0 – 255	℃	
119	Sottoraffreddamento (SC) al momento dell'anomalia	0 – 130	℃	
120	Frequenza di alimentazione del compressore al momento dell'anomalia	0 – 255	Hz	
121	Gradini di ventilazione dell'unità esterna al momento dell'anomalia	0 – 10	Gradini	
122	Velocità del ventilatore 1 dell'unità esterna al momento dell'anomalia	0 – 9999	giri/min	
123	Velocità del ventilatore 2 dell'unità esterna al momento dell'anomalia	0 – 9999	giri/min	Se l 'unità ha un solo ventilatore l'indicazione corrisponde a 0
124				
125	Apertura della LEV A al momento dell'anomalia	0 – 500	Impulsi	
126	Apertura della LEV B al momento dell'anomalia	0 – 500	Impulsi	
127				
128				
129				
130	Tempo totalizzato dal termostato in consenso al momento dell'anomalia	0 – 999	Minuti	
131				
132	Temperatura della tubazione del liquido dell'unità interna al momento dell'anomalia	-39 – 88	℃	Media delle unità interne se esiste più di un'unità interna (twin, trial o quadri)
133	Temperatura della tubazione del fluido bifase dell'unità interna al momento dell'anomalia	-39 – 88	℃	Media delle unità interne se esiste più di un'unità interna (twin, trial o quadri)
134	Temperatura ambiente (rilevata dal termostato) al momento dell'anomalia	-39 – 88	℃	
135				
136				
137				
138				
139				
140				
~				
146				
147				
148				
149				
150	Temperatura effettiva di ripresa dell'unità interna	-39 – 88	℃	
151	Temperatura della tubazione del liquido dell'unità interna	-39 – 88	℃	
152	Temperatura della tubazione del fluido bifase dell'unità interna	-39 – 88	℃	

Codice	Dato	Campo di indicazione	Unità	Note
153				
154	Tempo di funzionamento totalizzato dal ventilatore dell'unità interna dopo la tacitazione dell'indicazione di pulizia del filtro	0 – 9999	1 ore	
155	Tempo di funzionamento totalizzato dall'unità interna (tempo di funzionamento totalizzato dal motore del ventilatore)	0 – 9999	10 ore	
156				
157	Valore dell'output del ventilatore dell'unità interna (valore di Sj)	0 – 255 Dati di controllo del ventilatore	–	Per i ventilatori dell'unità interna con motore a controllo di fase
158	Valore dell'output del ventilatore dell'unità interna (pulsazione di On/off)	"00**" "**" indica i dati di controllo del ventilatore	–	Per i ventilatori dell'unità interna con motore a controllo di impulso delle unità interna
159	Valore dell'output del ventilatore dell'unità interna (valore di funzionamento)	"00**" "**" indica i dati di controllo del ventilatore	–	Per i ventilatori dell'unità interna con motore in CC senza spazzole
160				
161				
162	Informazioni sull'impostazione del modello dell'unità interna	Cfr. il paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
163	Informazioni sull'impostazione della potenzialità dell'unità interna	Cfr. il paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
164	Informazioni su SW3 dell'unità interna	Non definito	–	
165	Impostazione del numero di coppia del telecomando (lato scheda di controllo dell'unità interna)	Cfr. il paragrafo 2.1 di questo capitolo	–	
166	Informazioni su SW6 dell'unità interna	Non definito	–	
167				
~				
189				
190	Informazioni sulla versione del microprocessore dell'unità interna	Es.: Vers. 5.01 → 0501	Ver	
191	Informazioni sulla versione del microprocessore dell'unità interna	Informazioni ausiliarie visualizzate dopo le informazioni sulla versione Es.: Vers. 5.01 A000 → A000	–	
192				
~				
764				
765	Stabilizzazione del funzionamento in riscaldamento	Questo codice non fornisce informazioni, ma serve per stabilizzare lo stato di funzionamento		
766	Stabilizzazione del funzionamento in raffreddamento	Questo codice non fornisce informazioni, ma serve per stabilizzare lo stato di funzionamento		
767	Annullamento della stabilizzazione del funzionamento	Questo codice non fornisce informazioni, ma serve per abbandonare la stabilizzazione dello stato di funzionamento imposta tramite i codici 765 e 766.		

2-1. Dettagli dei codici dei dati monitorabili



[Esempio: Codice richiesto: 004
Temperatura di mandata: 69 °C
Indirizzo di circuito frigorifero: 00]

B: Indirizzo di circuito frigorifero: 00
C: Area di visualizzazione dei dati
D: Area di visualizzazione del codice richiesto

[Stato di funzionamento: Codice 0]

Dati visualizzati

		C	4

Stato dell'output del relay

Modalità di funzionamento

Modalità di funzionamento

Indicazione	Modalità di funzionamento
0	Arresto - Ventilazione
C	Raffredd. - Deumidific.
H	Riscaldamento
d	Sbrinamento

Stato dell'output del relay

Indicazione	Alimentazione del compressore	Compressore	Valvola di Inversione	Valvola a solenoide
0	–	–	–	–
1				ON
2			ON	
3			ON	ON
4		ON		
5		ON		ON
6		ON	ON	
7		ON	ON	ON
8	ON			
A	ON		ON	

[Stato di controllo dell'unità interna : Codice 50]

Dati visualizzati

*	*	*	*

Stato dell'unità No. 4
Stato dell'unità No. 3
Stato dell'unità No. 2
Stato dell'unità No. 1

Indicazione	Stato
0	Normalità
1	Preparazione al riscaldamento
2	--
3	--
4	Il riscaldatore è attivo
5	La protezione antigelo è intervenuta
6	La protezione contro il surriscaldamento è intervenuta
7	Richiesta di disattivazione del compressore
F	Non esistono unità corrispondenti

[Stato di controllo dell'unità esterna : Codice 51]

Indicazione a display				Stato
0	0	0	0	Normalità
0	0	0	1	Preparazione al funzionamento in riscaldamento
0	0	0	2	Sbrinamento

[Stato di controllo della frequenza del compressore: Codice 52]

Dati visualizzati

0	0	*	*

Stato di controllo della frequenza ②
Stato di controllo della frequenza ①

Stato di controllo della frequenza ①

Indicazione	Controllo della limitazione della corrente
0	Nessuna limitazione
1	Controllo della corrente del primario attivo
2	Controllo della corrente del secondario attivo

Stato di controllo della frequenza ②

Indicazione	Protezione dai surriscaldamenti di mandata	Protezione dai surriscaldamenti della temp. di condensazione	Controllo di protezione antigelo	Protezione dai surriscaldamenti della temp. del dissipatore
0				
1	Controllato			
2		Controllato		
3	Controllato	Controllato		
4			Controllato	
5	Controllato		Controllato	
6		Controllato	Controllato	
7	Controllato	Controllato	Controllato	
8				Controllato
9	Controllato			Controllato
A		Controllato		Controllato
b	Controllato	Controllato		Controllato
C			Controllato	Controllato
d	Controllato		Controllato	Controllato
E		Controllato	Controllato	Controllato
F	Controllato	Controllato	Controllato	Controllato

[Stato di controllo del ventilatore: Codice 53]

Dati visualizzati 0 0 * *

- Variazione dei gradini di ventilazione inseriti dovuta al controllo di prevenzione del surriscaldamento del dissipatore
- Variazione dei gradini di ventilazione inseriti dovuta al controllo di prevenzione del surriscaldamento della temperatura di condensazione

Indicazione	Entità della variazione
- (meno)	– 1
0	0
1	+1
2	+2

[Stato dell'output per l'attuatore: Codice 54]

Dati visualizzati 0 0 * *

- Stato dell'output per l'attuatore ①
- Stato dell'output per l'attuatore ②

Stato dell'output per l'attuatore ①

Indicazione	SV1	Valvola di inversione	Compressore	Compressore in preriscaldamento
0				
1	ON			
2		ON		
3	ON	ON		
4			ON	
5	ON		ON	
6		ON	ON	
7	ON	ON	ON	
8				ON
9	ON			ON
A		ON		ON
b	ON	ON		ON
C			ON	ON
d	ON		ON	ON
E		ON	ON	ON
F	ON	ON	ON	ON

Stato dell'output per l'attuatore ①

Indicazione	52C	SV2	SS
0			
1	ON		
2		ON	
3	ON	ON	
4			ON
5	ON		ON
6		ON	ON
7	ON	ON	ON

[Significato del codice di anomalia U9: Codice 55]

Dati visualizzati 0 0 * *

- Significato ①
- Significato ②

Significato ① ●: Rilevato

Indicazione	Anomalia per sovratensione	Anomalia per sottotensione	Anomalia di apertura della fase F1	Anomalia del segnale di sincro-nizzazione dell'alimentazione
0				
1	●			
2		●		
3	●	●		
4			●	
5	●		●	
6		●	●	
7	●	●	●	
8				●
9	●			●
A		●		●
b	●	●		●
C			●	●
d	●		●	●
E		●	●	●
F	●	●	●	●

Significato ② ●: Rilevato

Indicazione	Anomalia del convertitore Fo	Anomalia del PAM
0		
1	●	
2		●
3	●	●

[Contatto esterno di limitazione di potenzialità: Codice 61]

Dati visualizzati 0 0 0 ✻

Impostazione

Impostazione

Indicazione	Valore corrispondente	Impostazione	
		SW7-1	SW7-2
0	0%		
1	50%	ON	
2	75%		ON
3	100%	ON	ON

[Stato dell'input esterno: Codice 62]

Dati visualizzati 0 0 0 ✻

Stato dell'input

Stato dell'input ●: Presente

Indicazione	Input del contatto di richiesta	Input per modalità Silent	Input di riserva 1	Input di riserva 2
0				
1	●			
2		●		
3	●	●		
4			●	
5	●		●	
6		●	●	
7	●	●	●	
8				●
9	●			●
A		●		●
b	●	●		●
C			●	●
d	●		●	●
E		●	●	●
F	●	●	●	●

[Indicazione impostazione potenzialità dell'unità esterna: Codice 70]

Indicazione	Potenzialità
9	35
10	50
11	60
14	71
20	100
25	125
28	140
40	170/200
50	250

[Informazioni sull'impostazione dell'unità esterna: Codice 71]

Dati visualizzati 0 0 ✻ ✻

Informazioni sull'impostazione ①

Informazioni sull'impostazione ②

Informazioni sull'impostazione ①

Indicazione	Modalità di sbrinamento
0	Standard
1	Per climi molto umidi

Informazioni sull'impostazione ②

Indicazione	Monofase / Trifase	Raffredd./Riscald. Solo Raffredd.
0	Monofase	Raffredd./Riscald.
1		Solo Raffredd.
2	Trifase	Raffredd./Riscald.
3		Solo Raffredd.

[Informazioni sull'impostazione degli SW dell'unità esterna: Codici da 73 ad 82]

0: Off 1: On

SW1, SW2, SW6, SW7						Indicazione a display
1	2	3	4	5	6	
0	0	0	0	0	0	00 00
1	0	0	0	0	0	00 01
0	1	0	0	0	0	00 02
1	1	0	0	0	0	00 03
0	0	1	0	0	0	00 04
1	0	1	0	0	0	00 05
0	1	1	0	0	0	00 06
1	1	1	0	0	0	00 07
0	0	0	1	0	0	00 08
1	0	0	1	0	0	00 09
0	1	0	1	0	0	00 0A
1	1	0	1	0	0	00 0b
0	0	1	1	0	0	00 0C
1	0	1	1	0	0	00 0d
0	1	1	1	0	0	00 0E
1	1	1	1	0	0	00 0F
0	0	0	0	1	0	00 10
1	0	0	0	1	0	00 11
0	1	0	0	1	0	00 12
1	1	0	0	1	0	00 13
0	0	1	0	1	0	00 14
1	0	1	0	1	0	00 15
0	1	1	0	1	0	00 16
1	1	1	0	1	0	00 17
0	0	0	1	1	0	00 18
1	0	0	1	1	0	00 19
0	1	0	1	1	0	00 1A
1	1	0	1	1	0	00 1B
0	0	1	1	1	0	00 1C
1	0	1	1	1	0	00 1D
0	1	1	1	1	0	00 1E
1	1	1	1	1	0	00 1F
0	0	0	0	0	1	00 20
1	0	0	0	0	1	00 21
0	1	0	0	0	1	00 22
1	1	0	0	0	1	00 23
0	0	1	0	0	1	00 24
1	0	1	0	0	1	00 25
0	1	1	0	0	1	00 26
1	1	1	0	0	1	00 27
0	0	0	1	0	1	00 28
1	0	0	1	0	1	00 29
0	1	0	1	0	1	00 2A
1	1	0	1	0	1	00 2B
0	0	1	1	0	1	00 2C
1	0	1	1	0	1	00 2D
0	1	1	1	0	1	00 2E
1	1	1	1	0	1	00 2F
0	0	0	0	1	1	00 30
1	0	0	0	1	1	00 31
0	1	0	0	1	1	00 32
1	1	0	0	1	1	00 33
0	0	1	0	1	1	00 34
1	0	1	0	1	1	00 35
0	1	1	0	1	1	00 36
1	1	1	0	1	1	00 37
0	0	0	1	1	1	00 38
1	0	0	1	1	1	00 39
0	1	0	1	1	1	00 3A
1	1	0	1	1	1	00 3B
0	0	1	1	1	1	00 3C
1	0	1	1	1	1	00 3D
0	1	1	1	1	1	00 3E
1	1	1	1	1	1	00 3F

0: Off 1: On

SW5				Indicazione a display
1	2	3	4	
0	0	0	0	00 00
1	0	0	0	00 01
0	1	0	0	00 02
1	1	0	0	00 03
0	0	1	0	00 04
1	0	1	0	00 05
0	1	1	0	00 06
1	1	1	0	00 07
0	0	0	1	00 08
1	0	0	1	00 09
0	1	0	1	00 0A
1	1	0	1	00 0b
0	0	1	1	00 0C
1	0	1	1	00 0d
0	1	1	1	00 0E
1	1	1	1	00 0F

0: Off 1: On

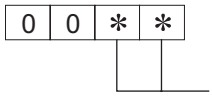
SW8			Indicazione a display
1	2	3	
0	0	0	00 00
1	0	0	00 01
0	1	0	00 02
1	1	0	00 03
0	0	1	00 04
1	0	1	00 05
0	1	1	00 06
1	1	1	00 07

0: Off 1: On

SW4, SW9, SW10		Indicazione a display
1	2	
0	0	00 00
1	0	00 01
0	1	00 02
1	1	00 03

[Informazioni sull'impostazione del modello dell'unità interna: Codice 162]

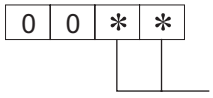
Dati visualizzati



Indicazione	Modello impostato	Indicazione	Modello impostato
00	PSA-RP•GA, PSH-PGAH	20	
01		21	PKA-RP•FAL(2), PKH-P•FALH
02	PEAD-RP•EA(2)/GA, PEHD-P•EAH	22	PCA-RP•GA(2), PCH-P•GAH, PLA-RP•BA(2)
03	SEZ-KA•VA	23	
04		24	
05	SLZ-KA•VA(L)	25	
06	PCA-RP•HA	26	
07		27	
08		28	
09	PEA-RP400/500GA	29	
0A		2A	
0b	PEA-RP200/250GA	2b	PKA-RP•GAL, PKH-P•GALH
0C		2C	
0d		2d	
0E		2E	
0F		2F	PLA-RP• AA
10		30	
11	PEA-RP•EA	31	PLH-P•AAH
12	MEXZ-GA•VA(L)	32	
13		33	
14		34	
15		35	
16		36	PLA-RP•AA2
17		37	
18		38	
19		39	
1A		3A	
1b		3b	
1C		3C	
1d		3d	
1E		3E	
1F		3F	

[Informazioni sull'impostazione della grandezza dell'unità interna: Codice 163]

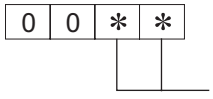
Dati visualizzati



Indicazione	Grandezza impostata	Indicazione	Grandezza impostata
00	12	10	112
01	16	11	125
02	22	12	140
03	25	13	
04	28	14	
05	32	15	
06	35, 36	16	
07	40	17	
08	45	18	
09	50	19	
0A	56	1A	
0b	63	1b	
0C	71	1C	
0d	80	1d	
0E	90	1E	
0F	100	1F	

[Impostazione del numero di coppia del telecomando a raggi infrarossi (lato scheda di controllo dell'unità interna): Codice 165]

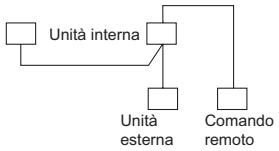
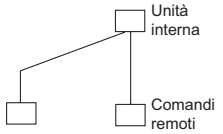
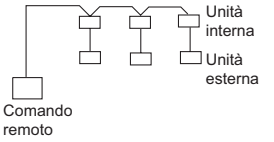
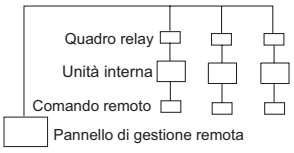
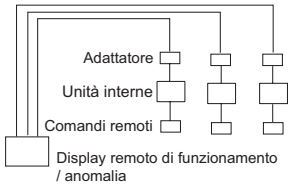
Dati visualizzati

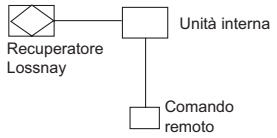
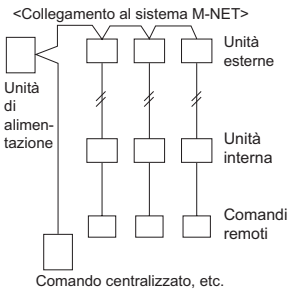
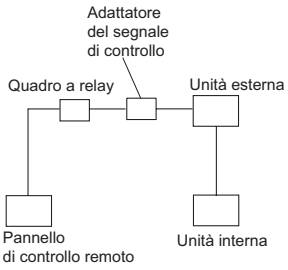
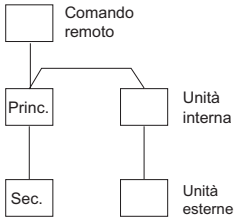


Indicazione	Stato dell'impostazione del No. di coppia
00	No. 0
01	No. 1 (J41 scollegato)
02	No. 2 (J42 scollegato)
03	No. 3 (J41 e J42 scollegati)

X. Sistemi di Controllo (solo per Mr. Slim)

■ TIPOLOGIA DEI SISTEMI DI CONTROLLO

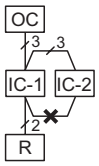
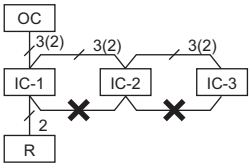
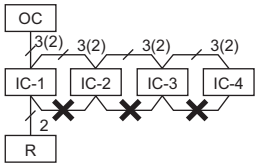
Tipo del Sistema	Schema del sistema	Caratteristiche	Componenti addizionali necessari
A. Funzionamento con comando remoto (tipo standard)		• I tipi di comando remoto disponibili sono due: con collegamento via cavo e a raggi infrarossi. • Per le applicazioni Twin, Trial e Quadri tutte le unità interne funzionano come se fossero una sola e possono quindi essere arrestate o avviate all'unisono.	———
B. Con due comandi remoti L'uso di due comandi remoti consente di gestire il climatizzatore da due posizioni diverse	 * Uno di due comandi remoti deve essere impostato come secondario	• Allo stesso gruppo possono essere collegati anche due comandi remoti. • Per le applicazioni Twin, Trial e Quadri tutte le unità interne funzionano come se fossero una sola. • La priorità è assegnata all'ultimo comando emesso. • È possibile usare sia comandi remoti collegati via cavo che telecomandi ad infrarossi	Un comando remoto collegato via cavo PAR-21MAA aggiuntivo Per i modelli PKA usare il comando remoto PAR-21MAAT-E * Per i modelli dotati di morsettiera
C. Controllo di gruppo Tramite un solo comando remoto si gestiscono più climatizzatori ai quali vengono assegnate le stesse impostazioni. * Serve impostare l'indirizzo di circuito frigorifero delle unità esterne.		• Il comando remoto è collegato alle unità e le unità esterne sono indirizzate in modo che le unità appartenenti al gruppo (16 al massimo) possano avviarsi in sequenza. • Per le applicazioni Twin, Trial e Quadri le unità interne sono conteggiate come se fossero una sola. • Gli apparecchi appartenenti al gruppo possono funzionare con la stessa modalità, ma il controllo di ON/OFF del termostato avviene indipendentemente per ogni unità. • È anche possibile utilizzare due comandi remoti	Per i modelli PKA usare il comando remoto PAR-21MAAT-E * Per i modelli dotati di morsettiera
D. Controllo combinato locale/remoto Possibilità di av-viare/arrestare a distanza i climatizzatori e di consentire/inibire l'avviamento/arresto eseguito tramite i comandi remoti		• Tutti i climatizzatori possono venire avviati / arrestati collettivamente a distanza • La gestione può essere passata dal pannello di gestione remota ai comandi remoti e viceversa • La gestione (regolazione della temperatura, della portata, della direzione della mandata) può essere eseguita remotamente anche se sono abilitati i comandi remoti • In caso di applicazioni Twin, Trial o Quadri il comando deve essere collegato ad una sola unità interna, pena l'impossibilità di funzionamento • In caso di collegamento a due o a più unità interne si può verificare un errore (arresto del funzionamento) • È anche possibile l'esecuzione del controllo tramite un timer esterno	Adattatore remoto di ON/OFF (PAC-SE55RA-E). Quadro relay (non fornito da Mitsubishi Electric) Pannello di gestione remota(non fornito da Mitsubishi Electric)
E. Attivazione tramite un segnale esterno	———	• L'uso di un "adattatore di ON/OFF" remoto consente il controllo a distanza tramite relay (segnale di livello)	Adattatore remoto di ON/OFF (PAC-SE55RA-E).
F. Riporto su display remoto e controllo tramite segnale remoto Consente la visualizzazione remota dello stato di funzionamento e la gestione a distanza della funzione di marcia/arresto		Con contatto di output pulito • Il collegamento ad un display remoto (fornito da terzi) ed all'Adattatore di Funzionamento Remoto (optional) consente di ottenere dei segnali puliti di funzionamento e di anomalia da inviare al display esterno.	Kit di visualizzazione di funzionamento per controlli A (PAC-SF40RM-E). Display remoto (non fornito da Mitsubishi Electric)
		Con contatto di output a 12 V in CC • Il collegamento ad un display remoto (fornito da terzi) ed all'Adattatore di Funzionamento Remoto (optional) consente di ottenere dei segnali da 12 V in CC di funzionamento e di anomalia da inviare al display esterno.	Adattatore di visualizzazione di funzionamento remota (PAC-SA88HA). Display remoto (non fornito da Mitsubishi Electric)

Tipo del Sistema	Schema del sistema	Caratteristiche	Componenti addizionali necessari
G. Funzionamento temporizzato Consente la temporizzazione dell'arresto e dell'avviamento. * Per il controllo tramite un timer esterno riferirsi alla voce "Controllo combinato locale/remoto"	———	È possibile scegliere una delle seguenti temporizzazioni. • Timer settimanale: Per ogni giorno della settimana è possibile impostare 8 profili di ON/OFF anche con temperature diverse • Timer semplificato: Offre la possibilità di programmare l'attivazione e/o la disattivazione entro 72 ore per incrementi di un'ora • Timer di spegnimento automatico: Offre la possibilità di arrestare automaticamente l'apparecchio una volta trascorso un lasso di tempo che può venire programmato da 30 minuti a 4 ore per incrementi di 4 ore Poiché è possibile selezionare un solo timer, non è possibile l'uso contemporaneo del timer di spegnimento automatico.	Comando remoto PAR-21MAA
H. Funzionamento con un'unita periferica interbloccata Consente di gestire direttamente tramite il comando remoto un recuperatore di calore Lossnay Mitsubishi Electric		• Il collegamento di un'unità Lossnay ad un'unità interna consente il funzionamento interbloccato o a sé stante dell'unità Lossnay stessa (è possibile usare solo le unità Lossnay dotate di microprocessore)	
I. Controllo centralizzato		• Collegando un adattatore di collegamento con la rete M-NET all'unità interna è possibile eseguire il collegamento ad un sistema MELANS (per rete M-NET). • Utilizzando controlli di tipo A ai fini del sistema MELANS la quantità delle unità interne corrisponde alla quantità delle unità esterne (in caso di applicazioni Twin, Trial Quadri tutte le unità interne sono considerate come un'unica unità). • Quantità massime delle unità interne controllabili: Comando centralizzato: 50 unità Comando remoto di gruppo PAC-SC30GR: 16 unità	Adattatore optional per rete M-NET Comando centralizzato MJ-105MTR-B (G50) Comando remoto di gruppo PAC-SC30GR
J. Controllo dell'assorbimento		• Il controllo dell'assorbimento è attivabile tramite un output esterno. In tal modo l'assorbimento di potenza può essere limitato tra ilo 0 ed il 100%	Adattatore del segnale di controllo (PAC-SC36NA) Quadro a relay (non fornito da Mitsubishi Electric) Pannello di controllo remoto (non fornito da Mitsubishi Electric)
K. Rotazione		• Rotazione Scambio dei ruoli di unità principale e secondaria secondo un criterio di rotazione prestabilito. • Backup In caso durante il funzionamento si verificassero delle anomalie in un'unità, verrebbe attivata l'unità di backup ed il funzionamento potrebbe continuare. • Inserimento del secondo stadio • Determinazione della quantità delle unità in funzione a seconda della temperatura ambiente e del setpoint • Avviamento dell'unità in standby quando la temperatura ambiente supera il proprio set point (funzionamento con due unità) • Arresto dell'unità in standby quando la temperatura ambiente scende al di sotto del proprio set point (funzionamento con una sola unità)	• Questa funzione è disponibile solo se due unità interne sono collegate ad una sola unità esterna della serie PUHZ. Unità interne utilizzabili: PLA-RP • BA2/BA#2.UK PCA-RP • GA(2)#1HA#1 PKA-RP • GAL#1/FAL(2)#1 PSA-RP • GA#1 PEAD-RP • EA2#1/GA#1

1.1 Funzionamento (Standard) con un Solo Comando Remoto

1-1 Uso di un comando remoto collegato via cavo

(OC: Unità esterna IC: Unità interna R: Comando remoto via cavo

Sistema di Climatizzazione Mr. Slim		Standard Mono	Twin Simultaneo	Trial Simultaneo	Quadri Simultaneo
Circuito di collegamento del comando remoto (cavo del comando)	Unità Esterna OC Unità Interna IC Comando remoto collegato via cavo R	Cavo di collegamento interno/esterno Cavo del comando remoto			

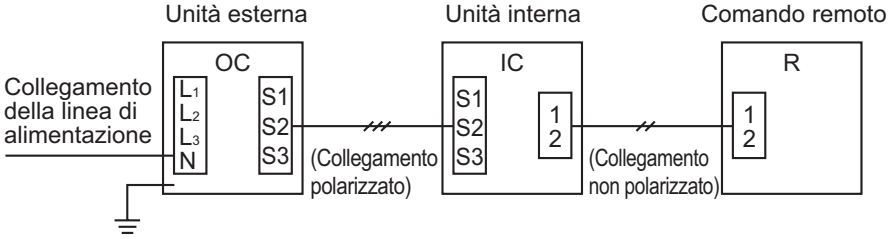
* I numeri tra parentesi si riferiscono al caso in cui l'unità interna e l'unità esterna siano alimentate separatamente.

(Riferimenti)

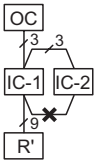
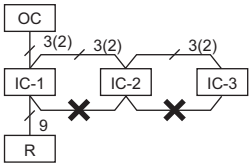
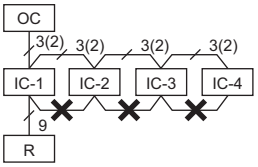
① In caso di applicazioni Twin, Trial e Quadri il comando remoto deve essere collegato ad un'unità interna qualunque. Le funzioni di tutte le unità interne (anche se di modelli differenti) sono così controllate all'unisono anche se talune di esse potrebbero non essere disponibili

② Non eseguire mai i collegamenti contrassegnati con la X.

③ Schema di collegamento:



1.2 Uso di telecomando ad infrarossi

Sistema di Climatizzazione Mr. Slim		Standard Mono	Twin Simultaneo	Trial Simultaneo	Quadri Simultaneo
Circuito di collegamento del comando remoto (cavo del comando)	Unità Esterna OC Unità Interna IC Ricevitore collegato via cavo	Cavo di collegamento interno/esterno			

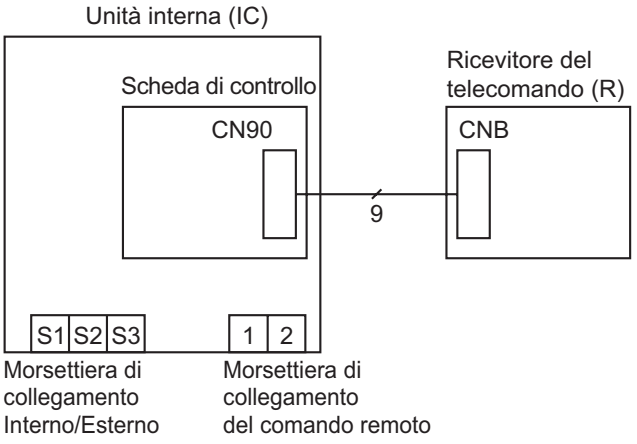
* I numeri tra parentesi si riferiscono al caso in cui l'unità interna e l'unità esterna siano alimentate separatamente.

(Riferimenti)

① In caso di applicazioni Twin, Trial e Quadri il comando remoto deve essere collegato ad un'unità interna qualunque. Le funzioni di tutte le unità interne (anche se di modelli differenti) sono così controllate all'unisono anche se talune di esse potrebbero non essere disponibili

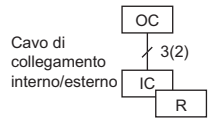
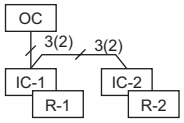
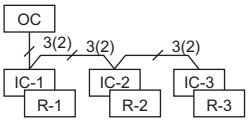
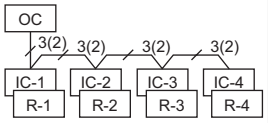
② Non eseguire mai i collegamenti contrassegnati con la X.

③ Schema di collegamento.



1.3 Uso di un comando remoto collegato via cavo o ricevitore del telecomando a raggi infrarossi inserito nel climatizzatore

Unità interne a pavimento (con comando remoto collegato via cavo), cassette a 4 vie, a soffitto ed a parete (con telecomando ad infrarossi)

Tipo del Sistema		Standard Mono	Twin Simultaneo	Trial Simultaneo	Quadri Simultaneo
Circuito di collegamento dei ricevitore segnali del telecomando	Unità Esterna OC Unità Interna IC Ricevitore dei segnali del telecomando R				

* I numeri tra parentesi si riferiscono al caso in cui l'unità interna e l'unità esterna siano alimentate separatamente.

(Riferimenti)

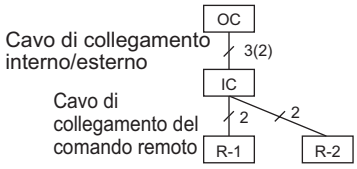
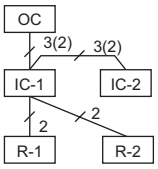
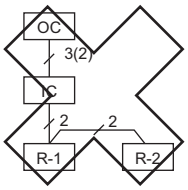
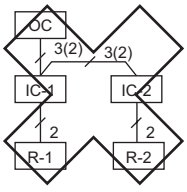
① In caso di applicazioni Twin, Trial e Quadri i comandi remoti forniti ed i ricevitori devono essere utilizzati con le impostazioni di fabbrica. Se il sistema è costituito da più apparecchi occorre usare solo uno dei comandi remoti e scollegare gli altri oppure scollegare tutti i cavi dei comandi remoti e ricollegarli come descritto ai punti 1.1 o 1.2.

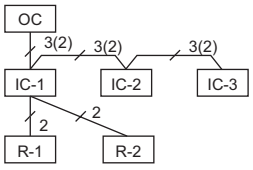
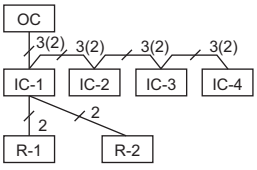
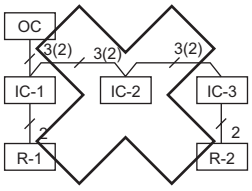
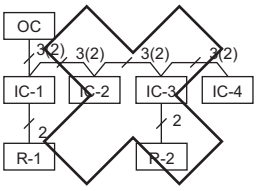
② I comandi remoti collegati via cavo non devono essere mai impostati per il ruolo di secondario.

2. Funzionamento con Comandi Remoti

2.1 Uso di due comandi remoti collegati via cavo

(R: Comando remoto collegato via cavo)

Sistema di climatizzazione Mr. Slim		Standard Mono	Twin Simultaneo
Circuito di collegamento del comando remoto (cavo del comando)	Unità Esterna OC Unità Interna IC Comando remoto collegato via cavo R		
	Unità Esterna OC Unità Interna IC Comando remoto collegato via cavo R		

Sistema di climatizzazione Mr. Slim		Trial Simultaneo	Quadri Simultaneo
Circuito di collegamento del comando remoto (cavo del comando)	Unità Esterna OC Unità Interna IC Comando remoto collegato via cavo R		
	Unità Esterna OC Unità Interna IC Comando remoto collegato via cavo R		

* I numeri tra parentesi si riferiscono al caso in cui l'unità interna e l'unità esterna siano alimentate separatamente.

(Riferimenti)

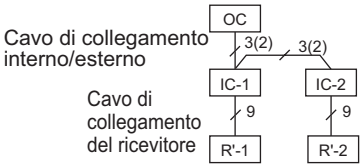
① In caso di applicazioni Twin, Trial Quadri i comandi remoti devono essere collegati ad un'unità interna qualunque. Le funzioni di tutte le unità interne (anche se di modelli differenti) sono così controllate all'unisono.

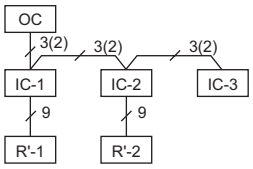
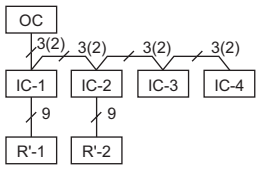
② In caso d'uso di sistemi twin, trial o quadri le unità interne non devono venire collegate l'una all'altra.

③ Il commutatore che si trova sui comandi remoti deve essere impostato come Principale (Main) (impostazione di fabbrica) per un comando remoto e come secondario (Sub) per l'altro.

2.2 Uso di due telecomandi a raggi infrarossi

(R': Telecomando a raggi infrarossi)

Sistema di climatizzazione Mr. Slim		Standard Mono	Twin Simultaneo
Circuito di collegamento del ricevitore segnali del telecomando	Unità Esterna OC	—	
	Unità Interna IC		
	Ricevitore dei segnali R del telecomando		

Sistema di climatizzazione Mr. Slim		Triple Simultaneo	Quadri Simultaneo
Circuito di collegamento del ricevitore segnali del telecomando	Unità Esterna OC		
	Unità Interna IC		
	Ricevitore dei segnali R del telecomando		

*I numeri tra parentesi si riferiscono al caso in cui l'unità interna e l'unità esterna siano alimentate separatamente.

(Riferimenti)

① In caso di applicazioni Twin, Triple e Quadri il comando remoto deve essere collegato ad un'unità interna qualunque. Le funzioni di tutte le unità interne (anche se di modelli differenti) sono così controllate all'unisono.

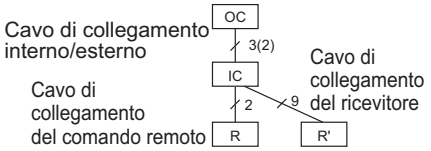
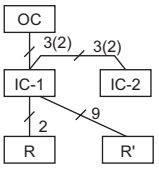
② In caso d'uso di sistemi twin, trial o quadri le unità interne non devono venire collegate l'una all'altra.

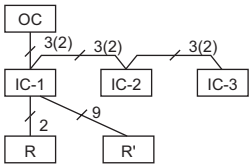
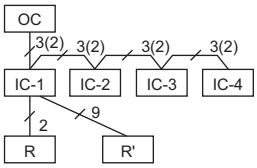
③ Per le applicazioni Mono standard non è possibile collegare due ricevitori alla stessa unità interna, negli altri casi è però possibile collegare un ricevitore a due unità interne. In questo caso l'impostazione di tutti i numeri di accoppiamento deve corrispondere a 0 (che è l'impostazione di fabbrica) e così facendo tutte le unità interne possono essere gestite all'unisono.

④ Utilizzando più di un telecomando le indicazioni si rispettivi display potrebbero differire rispetto alle impostazioni effettive fino a che non entri in vigore l'ultima impostazione eseguita.

2.3 Uso di un comando remoto collegato via cavo e di un telecomando a raggi infrarossi

(R: Comando remoto collegato via cavb; R': Telecomando a raggi infrarossi)

Sistema di climatizzazione Mr. Slim		Standard Mono	Twin Simultaneo
Circuito di collegamento del ricevitore segnali del telecomando	Unità Esterna OC		
	Unità Interna IC		
	Ricevitore dei segnali R del telecomando		

Sistema di climatizzazione Mr. Slim		Triple Simultaneo	Quadri Simultaneo
Circuito di collegamento del ricevitore segnali del telecomando	Unità Esterna OC		
	Unità Interna IC		
	Ricevitore dei segnali R del telecomando		

* I numeri tra parentesi si riferiscono al caso in cui l'unità interna e l'unità esterna siano alimentate separatamente.

(Riferimenti)

① In caso di applicazioni Twin, Triple e Quadri il comando remoto deve essere collegato ad un'unità interna qualunque. Le funzioni di tutte le unità interne (anche se di modelli differenti) sono così controllate all'unisono.

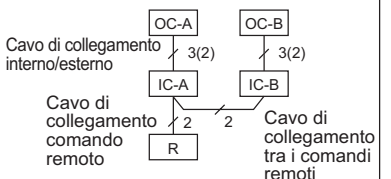
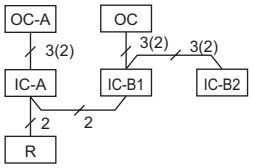
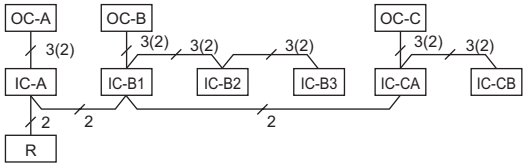
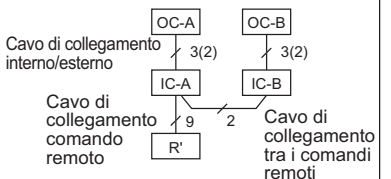
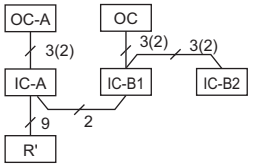
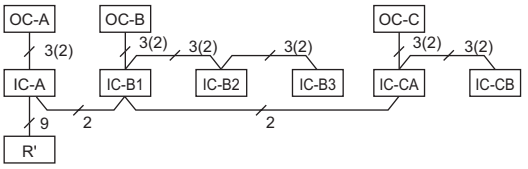
② In caso d'uso di sistemi twin, trial o quadri le unità interne non devono venire collegate l'una all'altra.

③ Utilizzando più di un telecomando le indicazioni si rispettivi display potrebbero differire rispetto alle impostazioni effettive fino a che non entri in vigore l'ultima impostazione eseguita.

3. Funzionamento con Controllo di Gruppo
(Funzionamento Collettivo e Controllo di più Circuiti Frigoriferi (da 2 a 16)

- Più climatizzatori Mr. Slim sono gestibili contemporaneamente (modalità di funzionamento, impostazione della temperatura ambiente, etc.). In questi casi permane anche il controllo di ON/OFF individuale gestito dal sensore sull'aria di ripresa.
- Tramite un solo comando remoto è possibile gestire fino ad un massimo di 16 circuiti frigoriferi.
- È necessario impostare gli indirizzi delle unità esterne che devono andare da 0 a 15 senza duplicazioni (una delle unità deve avere comunque indirizzo 0).

* Le applicazioni Twin, Trial e Quadri simultanee sono considerate come un solo circuito frigorifero.

Tipo del Sistema mr. Slim		Standard Mono x 2	Standard Mono + Twin Simultaneo	Standard Mono + Twin Simultaneo + Trial Simultaneo
Schema del circuito di collegamento del comando remoto o del ricevitore (cavo del comando)	Unità Esterna OC Unità Interna IC Comando remoto collegato via cavo R			
	Unità Esterna OC Unità Interna IC Ricevitore dei segnali R' del telecomando			

* I numeri tra parantesi valgono in caso di alimentazione separata dell'unità interna ed esterna.

(Riferimenti)

① Se fossero presenti due comandi remoti, vedere quanto precisato al paragrafo 2-2 di questo capitolo. Tuttavia in caso d'uso di comandi remoti via cavo e di telecomandi ad infrarossi i ricevitori di questi ultimi devono venire alle unità interne che sono collegate tra di loro.

② Quando vi sono unità interne diverse inserite nello stesso gruppo, l'indirizzo dell'unità esterna la cui unità interna ha più funzioni disponibili deve essere impostato come "0" (vedere la tabella che segue). Se sono utilizzate unità interne con deflettori mobili ed unità interne che ne sono prive, il collegamento deve venire eseguito con un'unità esterna allacciata ad un'unità interna dotata di deflettori mobili.

Funzioni disponibili sulle unità interne

Voce			Cassette a 4 vie			Pensili a soffitto	A parete		A pavimento	Pensili a soffitto per cucine industriali	Ad incasso in controsoffitto			
			PLA-RP.AA PLH-RP.AAH	PLA-RP.BA(2)	SLZ-KA.VA(L)	PCA-RP.GA(2) PCH-RP.GAH	PKA-RP.GAL PKH-RP.GALH	PKA-RP.FAL(2) PKH-RP. FALH	PSA-RP.GA PSH-RP.GAH	PCA-RP.HA	PEAD-RP.EA(2) /GA PEHD-RP.EAH	PEA-RP.EA(2)	SEZ-KA/KC.VA	SEZ-KD.VA
Funzioni	Ventilatore	Velocità	4	4+Auto	3	4	4	2	2	2	2	2	2	3
	Deflettori orizzontale	Si/No	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×
		Mov. Automatico	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×
	Deflettori verticali	Si/No	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×
Function order			1	1	2	1	1	3	4	6	6	6	6	5

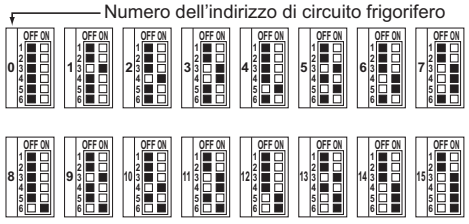
③ In caso d'uso di sistemi twin, trial o quadri le unità interne non devono venire collegate l'una all'altra.

■ Impostazione dell'indirizzo dell'unità esterna

- In caso di controllo di gruppo l'indirizzo delle unità esterne deve essere sempre impostato.
- L'impostazione deve essere eseguita tramite i microinterruttori SW1 (da 3 a 6) che si trovano sulla scheda di controllo delle unità esterne (l'impostazione di fabbrica corrisponde ad Off per tutti i microinterruttori).
- Gli indirizzi devono venire impostati come segue tramite SW1

		Funzione	Impostazione microinterruttore	
			ON	OFF
Selezione delle funzioni tramite **SW1**	1	Forzatura dello sbrinamento	Inizio	Normalità
	2	Azzeramento memoria anomalie	Azzeramento	Normalità
	3	Impostazione indirizzo circuito frigorifero	Impostare gli indirizzi delle unità esterne da 0 a 15	
	4	↑		
	5	↑		
	6	↑		

<SW1>



Impostazione di fabbrica: 0FF per tutti i commutatori
(vale a dire indirizzo di circuito frigorifero = 0)

* Identificazione della posizione di un'unità esterna tramite l'indirizzo di circuito frigorifero

Per identificare la posizione di un'unità esterna di cui si conosca l'indirizzo di circuito frigorifero è sufficiente indicare quest'ultimo dopo essersi portati in modalità di autodiagnosi. In questi casi l'unità esterna funziona in modo intermittente

■ Controllo di gruppo tramite più comandi remoti

- Ogni gruppo può venire gestito da due comandi remoti come massimo. Per maggiori dettagli in merito vedere il Paragrafo 2.2 di questo capitolo.

4. Funzione di Rotazione (e funzione di back-up, inserimento del secondo stadio)

4.1 Funzionamento

(1) Funzione di rotazione (e funzione di back-up)

• Descrizione

- Scambio dei ruoli di unità principale e secondaria secondo un criterio di rotazione prestabilito

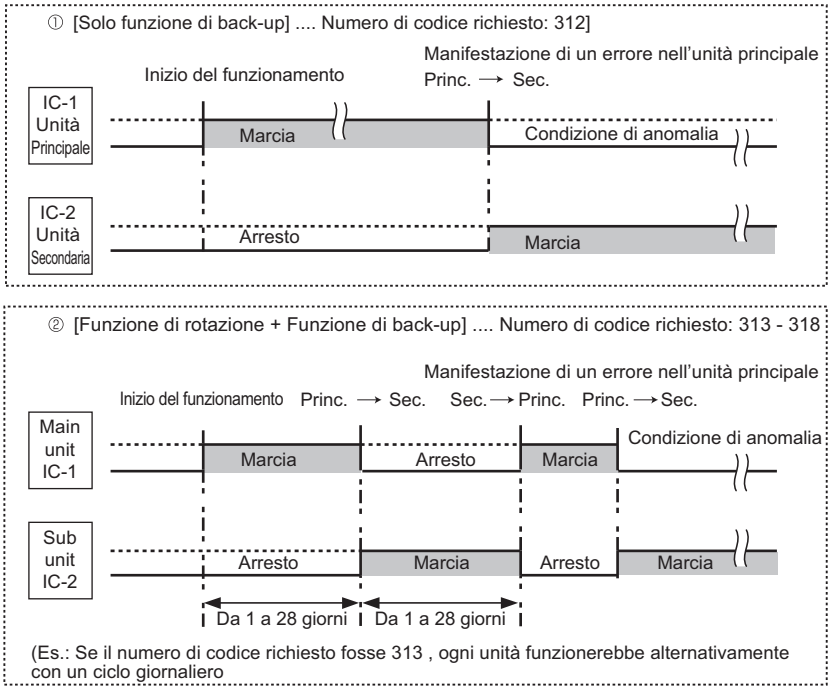
※ L'impostazione dell'unità principale e dell'unità secondaria deve avvenire per indirizzo di circuito frigorifero (impostando cioè gli appositi microinterruttori delle unità esterne):
Indirizzo di circuito frigorifero 00 ⟶ Unità principale
Indirizzo di circuito frigorifero 01 ⟶ Unità secondaria

- In caso durante il funzionamento si verificassero delle anomalie in un'unità, verrebbe attivata l'unità di backup ed il funzionamento potrebbe continuare.

• Limiti del sistema:

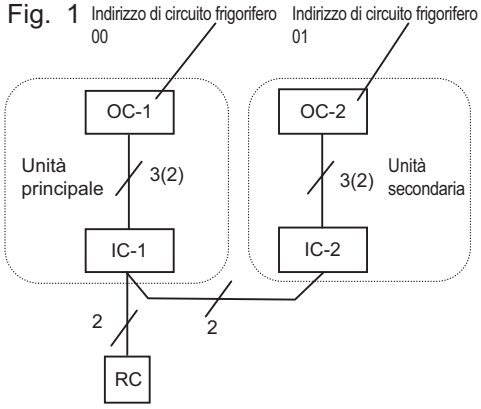
- Questa funzione è solo per il controllo di gruppo dei due sistemi mono (vedere la figura 1).
- L'unità interna principale deve essere collegata via cavo al comando remoto ed allo stesso modo le linee di trasmissione (TB5) di entrambe le unità (vedere la figura 1).
  Questa funzione non è impostabile per mezzo del telecomando ad infrarossi.
- Occorre impostare l'indirizzo di circuito frigorifero di ciascuna sistema (microinterruttore dell'unità esterna .... Indirizzo di circuito frigorifero 00/01).

Modalità di funzionamento



(Es.: Se il numero di codice richiesto fosse 313 , ogni unità funzionerebbe alternativamente con un ciclo giornaliero

Fig. 1



21. OC: Unità esterna
22. IC: Unità interna
23. RC: Comando remoto collegato via cavo

Note:

• In caso di riavviamento dopo un arresto dovuto ad un'interruzione dell'alimentazione o un'interruzione intenzionale, l'unità che si rimette in funzione è quella che stava funzionando al momento dell'arresto.

• Per ciò che riguarda i codici di impostazione richiesti vedere il paragrafo 4-2 di questo capitolo; il codice richiesto potrebbe essere diverso da quello già utilizzato.

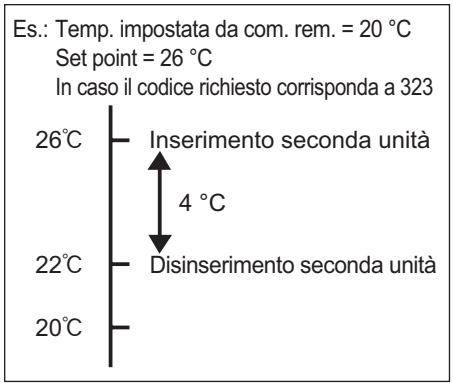
(2) Funzione di inserimento del secondo stadio

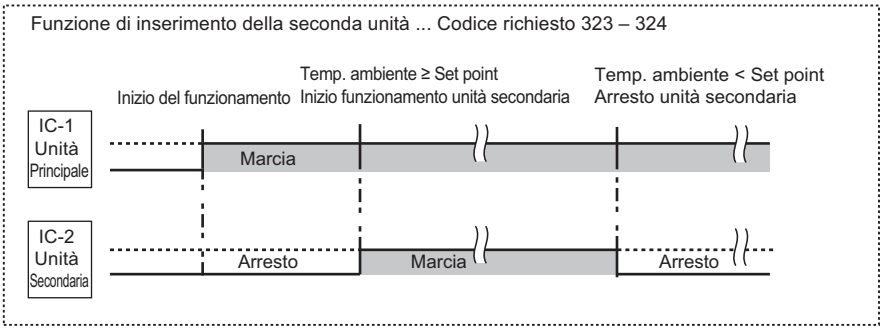
• Descrizione

- Se a causa di un eccezionale innalzamento del carico una sola unità interna non riesce ad erogare una potenzialità sufficiente e la temperatura ambiente effettiva raggiunge quindi il set point, si inserisce anche il secondo stadio (cioè la seconda unità).
- Il secondo stadio si disinserisce quando la temperatura ambiente assume un valore di 4 °C inferiore al set point* (*set point = temperatura impostata sul comando remoto + 4, 6 o 8 °C a scelta).
- La quantità dei gradini inseriti dipende dal set point e dalla temperatura ambiente effettiva.
- Il secondo stadio (cioè la seconda unità) si inserisce quando la temperatura ambiente supera il set point.
- Il secondo stadio si disinserisce quando la temperatura ambiente assume un valore di 4 °C inferiore al set point.

• Limiti del sistema:

· Questa funzione è disponibile solo in modalità di raffreddamento.





4.2 Modalità di impostazione della Funzione di Rotazione (e funzione di back-up e di inserimento del secondo stadio)

Queste funzioni sono impostabili attraverso il comando remoto collegato via cavo (Maintenance Monitor)

ATTENZIONE

L'impostazione dell'unità secondaria deve essere identica a quella dell'unità principale.
Questa funzione va reimpostata in caso di sostituzione della scheda di controllo di un'unità interna.

(1) Elenco dei codici richiesti

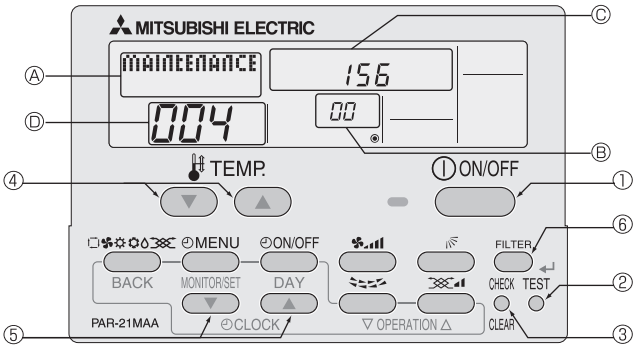
Per la funzione di rotazione

No. di impostazione (Codice Richiesto)	Natura dell'impostazione	Impostazione iniziale
No.1 (310)	Monitoraggio del codice impostato in essere	
No.2 (311)	Disattivazione funzioni di rotazione e di backup (funzionamento normale con controllo di gruppo)	◎
No.3 (312)	Solo funzione di backup	
No.4 (313)	Attivazione funzioni di rotazione (intervallo di alternanza = 1 giorno) e di backup	
No.5 (314)	Attivazione funzioni di rotazione (intervallo di alternanza = 3 giorni) e di backup	
No.6 (315)	Attivazione funzioni di rotazione (intervallo di alternanza = 5 giorni) e di backup	
No.7 (316)	Attivazione funzioni di rotazione (intervallo di alternanza = 7 giorni) e di backup	
No.8 (317)	Attivazione funzioni di rotazione (intervallo di alternanza = 14 giorni) e di backup	
No.9 (318)	Attivazione funzioni di rotazione (intervallo di alternanza = 21 giorni) e di backup	

Per l'impostazione dell'inserimento del secondo gradino

No. di impostazione (Codice Richiesto)	Natura dell'impostazione	Impostazione iniziale
No.1 (320)	Monitoraggio del codice impostato in essere	
No.2 (321)	Disattivazione inserimento secondo gradino	◎
No.3 (322)	Attivazione inserimento (set point = temp. impostata + 4 °C)	
No.4 (323)	Attivazione inserimento (set point = temp. impostata + 6 °C)	
No.5 (324)	Attivazione inserimento (set point = temp. impostata + 8 °C)	

(2) Metodo di impostazione di ciascuna funzione



B: Indirizzo di circuito frigorifero
C: Area di indicazione dati
D: Area di indicazione del codice richiesto

1. Arresto del funzionamento (①).

2. Premere il tasto (TEST) (pos. ②) per tre secondi in modo da far apparire nella posizione (Ⓐ) la dicitura Maintenance. Dopo qualche istante nell'area di indicazione dell'indirizzo di circuito frigorifero (pos. Ⓑ) appare l'indicazione 00.

3. Premere il tasto (CHECK) (pos. ③)per tre secondi in modo passare alla modalità Maitenance Monitor
   Si noti che durante la richiesta dati (cioè mentre lampeggia l'indicazione ----), in modalità Maintenance è impossibile passare alla modalità Maintenance Monitor in quanto tutti i tasti non sono operativi.

   L'indicazione ---- appare nella posizione (Ⓓ) quando si attiva la modalità Maintenance Monitor.
   In tale situazione l'impostazione del codice richiesto non risulta possibile.

4. Premere i tasti (▽) e (△) (pos. ④) per poter selezionare l'indirizzo di circuito frigorifero per desiderato.

   [Indicazione in Ⓑ] 00 ⟷ 01 ⟷ ····· ⟷ 15

5. Premere i tasti (▽) e (△) (pos. ⑤) per poter selezionare il No. del codice richiesto desiderato (da 311 a 318 o da 321 a 324).

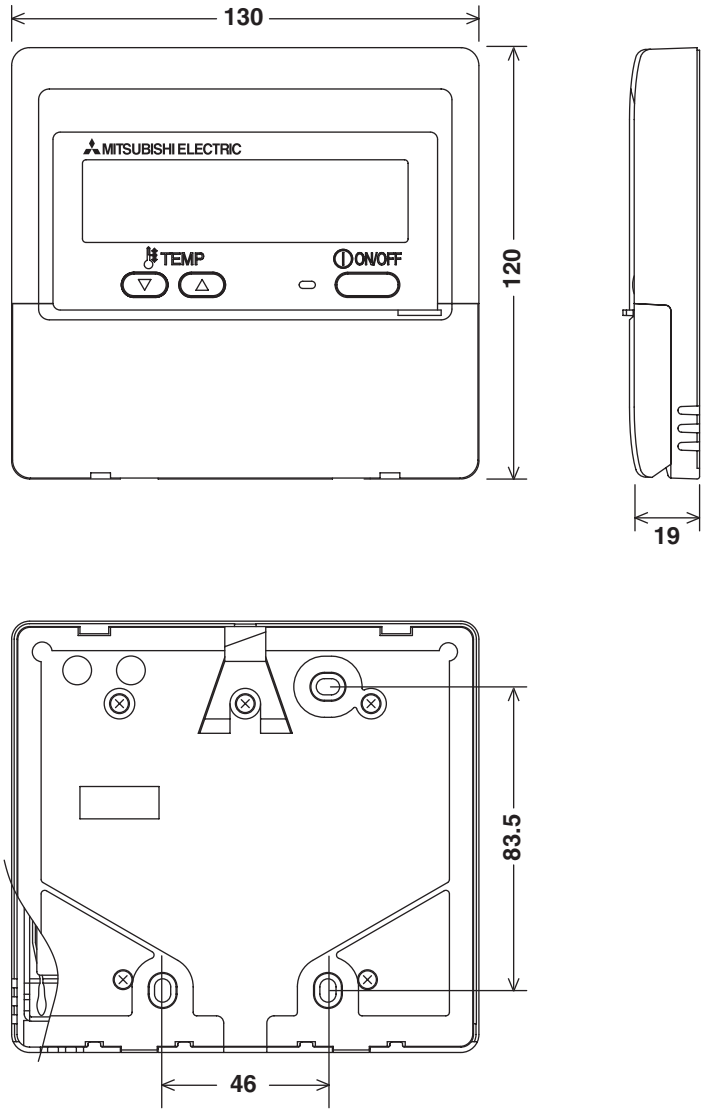
6. Premere il tasto (FILTER) (pos. ⑥) per poter eseguire l'impostazione.
   Se la procedura di cui sopra è stata posta in atto correttamente nella posizione (Ⓒ) appare l'indicazione del codice richiesto.
   Esempio: Se l'impostazione eseguita fosse No. 2 apparirebbe l'indicazione 311.

Riferimento
Impostando i codici richiesti 310 o 320 e premendo il tasto (FILTER) (pos. ⑥) appare il codice richiesto in essere.
Esempio. Se l'impostazione in essere fosse la No. 2 apparirebbe l'indicazione 311.

7. Premere il tasto (ON/OFF) (pos. ①) per poter tornare alla modalità di funzionamento normale.

XI. Ingombri

Unità: mm



Colorazione:	Coperchio	Bianco (Munsell 6.9Y 8.9/0.4)
	Bordo del display	Grigio medio

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

Climatizzatori
COMPO MULTI e Mr. SLIM

Comando Remoto PAR-21 MAA

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

Issued in Mar. 2005 M-P0254A SIZ<MEE>
Printed in Italy

Revisione Aosto 2008.
1ª pubblicazione Marzo 2005.
Il contenuto è soggetto a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.